



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ กองช่าง เทศบาลตำบลบรบือ โทร.๐๔๓-๗๗๑-๔๓๕

ที่ มค ๕๒๖๐๓ / ๑๕๖ วันที่ ๙ สิงหาคม ๒๕๖๗

เรื่อง ขอสงวนราคากลางโครงการปรับปรุงเสริมผิวถนนแอสฟัลต์ ถนนสุขาภิบาล ๖

เรียน นายกเทศมนตรีตำบลบรบือ

เรื่องเดิม

ตามคำสั่งเทศบาลตำบลบรบือ ที่ ๒๒๓/๒๕๖๗ ลงวันที่ ๗ สิงหาคม ๒๕๖๗ เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการจัดทำแบบรูปรายการงานก่อสร้างและกำหนดราคากลาง โครงการก่อสร้างปรับปรุงเสริมผิวถนนแอสฟัลต์คอนกรีต ถนนสุขาภิบาล ๖ ตามรายละเอียดและแบบแปลนเทศบาลตำบลบรบือ งบประมาณตั้งไว้ ๕๗๑,๖๐๐ บาท (ห้าแสนเจ็ดหมื่นหนึ่งพันหกร้อยบาทถ้วน) โดยให้คณะกรรมการมีหน้าที่จัดทำแบบรูปรายการงานก่อสร้างและกำหนดราคากลาง ให้เป็นไปตามระเบียบและกฎหมายที่เกี่ยวข้อง นั้น

ข้อเท็จจริง

บัดนี้ คณะกรรมการจัดทำแบบรูปรายการงานก่อสร้างและกำหนดราคากลาง โครงการปรับปรุงเสริมผิวถนนแอสฟัลต์คอนกรีต ถนนสุขาภิบาล ๖ เสร็จเรียบร้อยแล้ว ราคากลาง ๕๘๒,๗๐๐ บาท (ห้าแสนแปดหมื่นสองพันเจ็ดร้อยบาทถ้วน)รายละเอียดตามเอกสารแนบท้าย

ระเบียบ/ข้อกฎหมาย

๑. พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารงานพัสดุภาครัฐ พ.ศ.๒๕๖๐
๒. ระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ.๒๕๖๐

ข้อพิจารณา

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ และเห็นควรแจ้งงานพัสดุ กองคลัง ดำเนินการตามระเบียบต่อไป

ลงชื่อ

ประธานกรรมการ

(นายพัฒนา จันทวัติ)

ผู้อำนวยการกองช่าง

ลงชื่อ

กรรมการ

(นายทิวา ตะวัน)

นายช่างโยธา

ลงชื่อ

กรรมการ/เลขานุการ

(นางสาวรศรินทร์ พรหมเจริญ)

เจ้าพนักงานธุรการ

/ความเห็นของ...

ความเห็นของรองปลัดเทศบาลตำบลบรบือ.....

(ลงชื่อ) จ.อ.

(อภิชาติ ไชยสีดา)

รองปลัดเทศบาลตำบลบรบือ

ความเห็นของปลัดเทศบาลตำบลบรบือ.....

(ลงชื่อ).....

(นายบุญญฤทธิ์ สกลรัตน์วงศ์)

ปลัดเทศบาลตำบลบรบือ

ความเห็นของรองนายกเทศมนตรีตำบลบรบือ.....

(ลงชื่อ).....

(นายวีระวุฒิ พูลสวาท)

รองนายกเทศมนตรีตำบลบรบือ

คำสั่ง/ความเห็นของนายกเทศมนตรีตำบลบรบือ.....

(ลงชื่อ).....

(นายวิสูตร จงชวนิชย์)

นายกเทศมนตรีตำบลบรบือ

ราคากลางงานก่อสร้าง

แบบ ปร. 5

สรุปผลการประมาณราคาก่อสร้าง

ส่วนราชการ : กองช่าง สำนักงานเทศบาลตำบลบรบือ

ประเภทงาน : โครงการเสริมผิวถนนแอสฟัลต์คอนกรีต กว้างเฉลี่ย 7.00 เมตร ยาว 182.00 เมตร หนา 0.05 เมตร

สถานที่ก่อสร้าง : ถนนสุขาภิบาล 6

ประมาณราคาตามแบบ ปร.4

จำนวน 1 แผ่น

ประมาณราคาเมื่อวันที่

หน่วย : บาท

ลำดับ ที่	รายการ	ค่างานต้นทุน	FACTOR F	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	งานทาง	427,201.32	1.3642	582,788.04	
2	งานอาคาร				
3	งานชลประทาน				
สรุป	ราคาค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น			582,788.04	
	คิดเป็นเงินประมาณ			582,700.00	
	ตัวอักษร (	ห้าแสนแปดหมื่นสองพันเจ็ดร้อยบาทถ้วน			)
	ขนาดหรือเนื้อที่		ตร.ม.		
	เฉลี่ยราคาประมาณ		บาท / ตร.ม.		

ความเห็นของคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

☒ เห็นชอบ ครอบอนุมัติ ☐ เห็นอื่น ๆ

ลงชื่อ

(นายพัฒนา จันทวิติ)

ประธานกรรมการ

ลงชื่อ

(นายทิวา ตะวัน)

กรรมการ

ลงชื่อ

(นางสาวศรีรินทร์ พรหมเจริญ)

กรรมการ

เรียน ปลัดเทศบาล

☒ เห็นควรอนุมัติและส่งเรื่องให้กองคลังดำเนินการต่อไป

ลงชื่อ

(นายพัฒนา จันทวิติ)

ผู้อำนวยการกองช่าง

เรียน นายกเทศมนตรี / รองนายกเทศมนตรี

☒ เห็นชอบ ครอบอนุมัติ ☐ เห็นอื่น ๆ

ลงชื่อ

(อภิชาติ ไชยสีดา)

รองปลัดเทศบาล

เรียน นายกเทศมนตรี / รองนายกเทศมนตรี

☒ เห็นชอบ ครอบอนุมัติ ☐ เห็นอื่น ๆ

ลงชื่อ

(นายบุญญฤทธิ์ สกลรัตน์วงศ์)

ปลัดเทศบาล

ความเห็น รองนายกเทศมนตรีตำบลบรบือ

☒ เห็นชอบ ครอบอนุมัติ ☐ เห็นอื่น ๆ

ลงชื่อ

(นายวิระวุฒิ พูลสวาท)

รองนายกเทศมนตรี

ความเห็น นายกเทศมนตรีตำบลบรบือ

☒ เห็นชอบ อนุมัติ ☐ เห็นอื่น ๆ

ลงชื่อ

(นายวิสูตร จงชูณิษฐ์)

นายกเทศมนตรี

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ ปรับปรุงเสริมผิวถนนแอสฟัลต์คอนกรีต ถนนสุขาภิบาล 6 เทศบาลตำบลบรบือ อำเภอบรบือ จังหวัดมหาสารคาม
(อยู่ในท้องที่จังหวัดเขตฝนตก ปกติ ใช้ราคาเฉลี่ยน้ำมันเชื้อเพลิงโซล่าที่อำเภอเมือง 32.50 บาท/ลิตร หาค่าขนส่ง, ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา)

งานถางป่าและขุดตอ (Clearing and Grubbing)

พิจารณาตามสภาพพื้นที่.....	☒ ขนาดเบา	☐ ขนาดกลาง	☐ ขนาดหนัก		
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร (งานถางป่าขุดตอ : ขนาดเบา)				=	1.76 บาท / ตร.ม.
				ค่างานต้นทุนรวม	= 1.76 บาท / ตร.ม.

หมายเหตุ

งานถางป่าขุดตอขนาดเบา	มีเฉพาะการถางถางวัชพืชเท่านั้น
งานถางป่าขุดตอขนาดกลาง	มีการถางถางวัชพืช และปาดหน้าดินเดิมออกด้วย
งานถางป่าขุดตอขนาดหนัก	มีการตัดโค่นต้นไม้ ขุดตอ ถางถางวัชพืช และปาดหน้าดินเดิมออกด้วย

งานปรับเกลี่ยแต่งพื้นทางเดิม

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร (งานถางป่าขุดตอ : ขนาดเบา)		=	1.76	บาท / ตร.ม.
ใช้ทำงานถางป่าขุดตอ ขนาดเบา เนื่องจากมีลักษณะงานใกล้เคียงกัน	ค่างานต้นทุนรวม	=	1.76	บาท / ตร.ม.

งานปรับเกลี่ยแต่งพื้นทางเดิม แล้วบดทับ

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร (งานขุดรื้อคันทางเดิมแล้วบดทับ : ลูกวิ่ง 10 ซม.)		=	11.14	บาท / ตร.ม.
ใช้ทำงานขุดรื้อคันทางเดิมแล้วบดทับ (ลูกวิ่ง 10 ซม.) เนื่องจากมีลักษณะงานใกล้เคียงกัน	ค่างานต้นทุนรวม	=	11.14	บาท / ตร.ม.

งานรื้อชั้นทางเดิมและก่อสร้างใหม่ หนา 10 ซม. (Scarification & Reconstruction of Existing Subbase)(ชั้นรองพื้นทางวัสดุรวม)

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานขุดรื้อคันทางเดิมแล้วบดทับ : ลูกวิ่ง 10 ซม.)		=	11.14	บาท / ตร.ม.
	ค่างานต้นทุนรวม	=	11.14	บาท / ตร.ม.

งานรื้อชั้นทางเดิมและก่อสร้างใหม่ หนา 10 ซม. (Scarification & Reconstruction of Existing Base)(ชั้นพื้นทางหินคลุก/กรวดไม่)

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานขุดรื้อคันทางเดิมแล้วบดทับ : หินคลุก 10 ซม.)		=	14.40	บาท / ตร.ม.
	ค่างานต้นทุนรวม	=	14.40	บาท / ตร.ม.

งานรื้อชั้นทางเดิมและก่อสร้างใหม่ หนา 5 ซม. (Scarification & Reconstruction of Existing Asphalt Concrete Surface)(ชั้นผิวทางแอสฟัลต์ซีเมนต์)

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานขุดรื้อคันทางเดิมแล้วบดทับ : ผิว AC 5 ซม.)		=	11.56	บาท / ตร.ม.
	ค่างานต้นทุนรวม	=	11.56	บาท / ตร.ม.

งานรื้อผิวลาดยางเดิม (Removal of Existing Asphalt Concrete Surface)

คิดจากความหนาของผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต	=	5.00	ซม.	
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (: ผิว AC 5 ซม.)		=	11.56	บาท / ตร.ม.
คิดจากพื้นที่ 1 ตร.ม.				
ปริมาตรวัสดุที่รื้อออก	=	0.05	ลบ.ม.	
ส่วนขยาย = 0.05 x 1.60	=	0.08	ลบ.ม.	
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมดินและตัก (: หินผุ - ดินและตัก)	=	0.08 x 41.26	=	3.30 บาท / ตร.ม.
ขนทิ้ง 1 กม.	=	0.08 x 11.50	=	0.92 บาท / ตร.ม.
รวม	=		=	15.78 บาท / ตร.ม.
ค่างานต้นทุนรวม	=		=	15.78 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.	

ค่างานต้นทุนรวม = 196.94 บาท/ตร.ม.

งานไพรม์โค้ด (Prime Coat)

ค่าจ้าง CSS - 1 จากตารางที่ 1 $1.0 \times (25,501.20 \text{ บาท/ตัน}) / 1,000 = 25.50$ บาท/ตร.ม.
 ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานราดยางไพรม์โค้ด : งานราดยางไพรม์โค้ด) = 7.54 บาท/ตร.ม.
 ค่าใช้จ่ายรวม = 33.04 บาท/ตร.ม.
 ค่างานต้นทุนรวม = 33.04 บาท/ตร.ม.

งานแท็คโค้ด (Tack Coat)

ค่าจ้าง CRS - 2 $0.3 \text{ ลิตร} @ (25,334.20 \text{ บาท/ตัน}) / 1,000 = 7.60$ บาท/ตร.ม.
 ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานราดยางแท็คโค้ด : งานราดยางแท็คโค้ด) = 7.29 บาท/ตร.ม.
 ค่าใช้จ่ายรวม = 14.89 บาท/ตร.ม.
 ค่างานต้นทุนรวม = 14.89 บาท/ตร.ม.

งานผิวทางพาราแอสฟัลต์คอนกรีต (Para - Asphalt Concrete) ปูบน Prime Coat หนา 5.0 ซม.

ปริมาณงาน PARA ASPHALT CONCRETE + ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ = 152.94 ตัน
 ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน $100 \text{ กม. (ไม่เกิน 300 กม.)} \times 161.30 \text{ บาท/ตัน} = 126.22$ บาท/ตัน
 ค่าติดตั้งเครื่องผสม = $250,000 / 10,000.00 = 25.00$ บาท/ตัน
 ค่าจ้าง Para AC $0.052 \text{ ตัน} @ 38,286.20 \text{ บาท/ตัน} = 1,990.88$ บาท/ตัน
 ค่าหินผสมแอสฟัลต์ $0.74 \text{ ลบ.ม.} @ 560.84 \text{ บาท/ลบ.ม.} = 415.02$ บาท/ตัน
 ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมผสมวัสดุแอสฟัลต์คอนกรีต = $404.78 \times 1.10 = 445.26$ บาท/ตัน
 ค่าขนส่ง $0.05 \text{ กม. (ปกติใช้ L/4)} = 8.21$ บาท/ตัน
 ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมปูลาดและบดทับหนา 5.0 ซม.
 $= 15.35 \times 1.00 \times 8.33 \times 1.10 = 140.65$ บาท/ตัน
 ค่าใช้จ่ายรวม = 3,151.24 บาท/ตัน
 ค่างานต้นทุน = $3,151.24 / 8.33 = 378.30$ บาท/ตร.ม.

หมายเหตุ : 1. ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน = $(\text{ค่าขนส่งโดยรถ 10 ล้อ} + \text{ลากพ่วง} + \text{ค่าขนส่งอุปกรณ์}) \times 80 \text{ ตัน}$
 ปริมาณงาน PARA ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ
 L = ความยาวของโครงการ
 2. กรณีที่ปริมาณงานน้อยกว่า 10,000 ตัน ให้ใช้ค่าติดตั้งโรงงานสำหรับ
 ปริมาณงาน 10,000 ตัน ในการประเมินราคา
 3. ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 บาท/ตัน

งานผิวทางพาราแอสฟัลต์คอนกรีต (Para - Asphalt Concrete) ปูบน Tack Coat หนา 5.0 ซม.

ปริมาณงาน PARA ASPHALT CONCRETE + ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ = 152.94 ตัน
 ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน $100 \text{ กม. (ไม่เกิน 300 กม.)} \times 161.30 \text{ บาท/ตัน} = 126.22$ บาท/ตัน
 ค่าติดตั้งเครื่องผสม = $250,000 / 10,000.00 = 25.00$ บาท/ตัน
 ค่าจ้าง Para AC $0.052 \text{ ตัน} @ 38,286.20 \text{ บาท/ตัน} = 1,990.88$ บาท/ตัน
 ค่าหินผสมแอสฟัลต์ $0.74 \text{ ลบ.ม.} @ 560.84 \text{ บาท/ลบ.ม.} = 415.02$ บาท/ตัน
 ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมผสมวัสดุแอสฟัลต์คอนกรีต = $404.78 \times 1.10 = 445.26$ บาท/ตัน
 ค่าขนส่ง $0.05 \text{ กม. (ปกติใช้ L/4)} = 8.21$ บาท/ตัน
 ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมปูลาดและบดทับหนา 5.0 ซม.
 $= 11.96 \times 1.00 \times 8.33 \times 1.10 = 109.59$ บาท/ตัน
 ค่าใช้จ่ายรวม = 3,120.18 บาท/ตัน
 ค่างานต้นทุน = $3,120.18 / 8.33 = 374.57$ บาท/ตร.ม.

หมายเหตุ : 1. ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน = $(\text{ค่าขนส่งโดยรถ 10 ล้อ} + \text{ลากพ่วง} + \text{ค่าขนส่งอุปกรณ์}) \times 80 \text{ ตัน}$
 ปริมาณงาน PARA ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ
 L = ความยาวของโครงการ
 2. กรณีที่ปริมาณงานน้อยกว่า 10,000 ตัน ให้ใช้ค่าติดตั้งโรงงานสำหรับ

* ปริมาณงาน 10,000 ตัน ในการประเมินราคา

3. ค่าขึ้นลงอุปกรณ์	80	บาท/ตัน
---------------------	----	---------

งานผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต (Asphalt Concrete) ปูน Prime Coat

หนา 5.0 ซม.

ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ	=	152.94	ตัน
ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน	100 กม. (ไม่เกิน 300 กม.)	161.30 บาท/ตัน	= 126.22 บาท/ตัน
ค่าติดตั้งเครื่องผสม =	250,000 / 10,000.00		= 25.00 บาท/ตัน
ค่ายาง AC	0.052 ตัน @ 27,597.35 บาท/ตัน		= 1,435.06 บาท/ตัน
ค่าหินผสมแอสฟัลต์	0.74 ลบ.ม. @ 560.84 บาท/ลบ.ม.		= 415.02 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมผสมวัสดุแอสฟัลท์คอนกรีต			= 404.78 บาท/ตัน
ค่าขนส่ง	0.05 กม. (ปกติใช้ L/4)		= 8.21 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมปูลาดและบดทับหนา	5.0 ซม.		
=	15.35 x 1.00 x 8.33		= 127.87 บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม			= 2,542.16 บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน	= 2,542.16 / 8.33		= 305.18 บาท/ตร.ม.

หมายเหตุ : 1. ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน = $\frac{\text{ค่าขนส่งโดยรถ 10 ล้อ + ลากพ่วง + ค่าขนส่งอุปกรณ์} \times 80 \text{ ตัน}}{\text{ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ}}$

L = ความยาวของโครงการ

2. กรณีที่ปริมาณงานน้อยกว่า 10,000 ตัน ให้ใช้ค่าติดตั้งโรงงานสำหรับ

ปริมาณงาน 10,000 ตัน ในการประเมินราคา

3. ค่าขึ้นลงอุปกรณ์	80	บาท/ตัน
---------------------	----	---------

งานผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต (Asphalt Concrete) ปั่น Tack Coat

หนา 5.0 ซม.

ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ	=	152.94	ตัน
ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน	100 กม. (ไม่เกิน 300 กม.)	161.30 บาท/ตัน	= 126.22 บาท/ตัน
ค่าติดตั้งเครื่องผสม =	250,000 / 10,000.00		= 25.00 บาท/ตัน
ค่ายาง AC	0.052 ตัน @ 27,597.35 บาท/ตัน		= 1,435.06 บาท/ตัน
ค่าหินผสมแอสฟัลต์	0.74 ลบ.ม. @ 560.84 บาท/ลบ.ม.		= 415.02 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมผสมวัสดุแอสฟัลต์คอนกรีต			= 404.78 บาท/ตัน
ค่าขนส่ง	0.05 กม. (ปกติใช้ L/4)		= 8.21 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมปูลาดและบดทับบ้นหา	5.0 ซม.		
=	11.96 x 1.00 x 8.33		= 99.63 บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม			= 2,513.92 บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน	= 2,513.92 / 8.33		= 301.79 บาท/ตร.ม.

หมายเหตุ : 1. ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน = $\frac{\text{ค่าขนส่งโดยรถ 10 ล้อ + ลากพ่วง} + \text{ค่าขนส่งอุปกรณ์}}{\text{ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ}} \times 80 \text{ ตัน}$

L = ความยาวของโครงการ

2. กรณีที่ปริมาณงานน้อยกว่า 10,000 ตัน ให้ใช้ค่าติดตั้งโรงงานสำหรับ

ปริมาณงาน 10,000 ตัน ในการประเมินราคา

3. ค่าขึ้นลงอุปกรณ์	80	บาท/ตัน
---------------------	----	---------

งานผิวทางพอร์ตแลนด์ซีเมนต์ (Portland Cement Concrete Pavement)

หนา 5.0 ซม. (ใช้ตะแกรงเหล็ก)

กรณีใช้แรงงานคน (ใช้ในกรณีงานขนาดเล็ก เช่น งานซ่อมบำรุงย่อย เป็นต้น)

ตามแบบมาตรฐานเลขที่ ท1-01 ขนาด กว้าง	7.00	x	10.00 เมตร	=	70.00	ตร.ม.
ปริมาณงานทั้งโครงการ				=	63.70	ลบ.ม.
ค่าคอนกรีต				=	1,800.78	บาท/ลบ.ม.
คิดจากพื้นที่				=	70.00	ตร.ม.
ปริมาตรคอนกรีต =	70.00	x	5.00 / 100	=	3.50	ลบ.ม.
ค่าคอนกรีต	3.50	ลบ.ม.	@ 1,800.78	=	6,302.73	บาท
ค่าขนส่งคอนกรีต	-	กม.	(ไม่คิดระยะทางขนส่ง)			
(งานผิวทางคอนกรีต : ค่าขนส่งคอนกรีต)	=	-	x	-	x	-
				=	-	บาท

ไม้แบบ(1)	10.17	ตร.ม.	@	296.54	=	3,015.81	บาท
ชุดดิน ตกแต่งพื้นที่	3.360	ลบ.ม.	@	21.84	=	73.38	บาท
ค่างานต้นทุน					=	11,825.80	บาท/EACH

หมายเหตุ ปริมาณวัสดุเผื่อส่วนสูญเสียแล้ว

งานตีเส้นจราจร (Marking)

งานตีเส้น ThermoPlastic Paint ระดับ 1 (Yellow & White)

ค่าสี	4	กก / ตร.ม.	@	49.00	(บาท/กก.)	=	196.00	บาท / ตร.ม.
ค่าลูกแก้ว	0.50	กก / ตร.ม.	@	60.00	(บาท/กก.)	=	30.00	บาท / ตร.ม.
ค่า Primer	1.00	ตร.ม.	@	21.00	(บาท/ตร.ม.)	=	21.00	บาท / ตร.ม.
ค่าดำเนินการ (ค่าแรงและค่าเสื่อมราคาเครื่องมือฯ)			@	38.00	(บาท/ตร.ม.)	=	38.00	บาท / ตร.ม.
ค่าทดสอบความหนา , Factor การสะท้อนแสง , การสะท้อนแสง			@	5.00	(บาท/ตร.ม.)	=	5.00	บาท / ตร.ม.
รวมค่างานต้นทุน						=	290.00	บาท / ตร.ม.

งานตีเส้น Traffic Paint ชนิดที่ 2 (Yellow & White)

ค่าสี	1	กก. / 50 ตร.ม. (โดยประมาณ)	@	4,200.00	(บาท/กก.)	=	84.00	บาท / ตร.ม.
ค่าลูกแก้ว	0.50	กก / ตร.ม.	@	60.00	(บาท/กก.)	=	30.00	บาท / ตร.ม.
ค่า Primer	1.00	ตร.ม.	@	15.00	(บาท/ตร.ม.)	=	15.00	บาท / ตร.ม.
ค่าดำเนินการ (ค่าแรงและค่าเสื่อมราคาเครื่องมือฯ)			@	38.00	(บาท/ตร.ม.)	=	38.00	บาท / ตร.ม.
ค่าทดสอบความหนา , Factor การสะท้อนแสง , การสะท้อนแสง			@	5.00	(บาท/ตร.ม.)	=	5.00	บาท / ตร.ม.
รวมค่างานต้นทุน						=	172.00	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 ค.ส.ล. ของกรมทางหลวงชนบท แบบเลขที่ ทช -5-203/45 และแบบ ทช - 5 - 204/45)

งานชุดดิน	-	ลบ.ม.	@	21.84	=	0.00	บาท
งานคอนกรีตหยาบ	-	ลบ.ม.	@	2,012.62	=	0.00	บาท
งานคอนกรีต ค.2	-	ลบ.ม.	@	2,221.89	=	0.00	บาท
ไม้แบบ (3)	-	ตร.ม.	@	367.58	=	0.00	บาท
ไม้ค้ำยัน ๑ 3" x 3.00 ม.	-	ต้น	@	30.00	=	0.00	บาท
ไม้ค้ำยัน ๑ 4" x 3.00 ม.	-	ต้น	@	35.00	=	0.00	บาท
RB6	-	กก.	@	34.78	=	0.00	บาท
RB9	-	กก.	@	33.39	=	0.00	บาท
DB12	-	กก.	@	32.46	=	0.00	บาท
DB16	-	กก.	@	32.18	=	0.00	บาท
DB20	-	กก.	@	31.86	=	0.00	บาท
DB25	-	กก.	@	31.86	=	0.00	บาท
ลวดผูกเหล็ก	-	กก.	@	64.29	=	0.00	บาท
ค่าใช้จ่ายรวม					=	0.00	บาท
ค่างานต้นทุน					=	0.00	บาท/EACH

งานบ่อพัก ค.ส.ล. สำหรับท่อ ขนาด ๑ 0.40 ม. พร้อมฝาบ่อพัก

(ตามแบบบ่อพัก ค.ส.ล. ของ ทต. หนองลาด)

ขนาด 0.77 x 1.00 ม. สูงเฉลี่ย 0.95 ม. ท่อ ๑ 0.40 ม. เข้า - ออก

ก. บ่อพัก ค.ส.ล. (ไม่รวมฝาบ่ปิด)

คอนกรีต ค 2	0.294	ลบ.ม.	@	2,221.89	=	653.24	บาท
เหล็กเสริม RB 6 มม.	4.46	กก.	@	34.78	=	155.12	บาท
เหล็กเสริม RB 9 มม.	14.93	กก.	@	33.39	=	498.47	บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.58	กก.	@	64.29	=	37.40	บาท
ไม้แบบ (1)	5.55	ตร.ม.	@	296.54	=	1,645.80	บาท