แบบ ป.ป.ช.๑

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

ชื่อโครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กบ้านสวนครัว หมู่ที่ ๑๔ ตำบลอิสาณ อำเภอเมืองบุรีรัมย์ จังหวัดบุรีรัมย์ ขนาดผิวจราจรกว้าง ๔.๐๐ เมตร ยาว ๒๑๐ เมตร หนา ๐.๑๕ เมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๘๔๐ ตารางเมตร

หน่วยงานเจ้าของโครงการ กองช่าง เทศบาลตำบลอิสาณ

๑. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๔๙๔,๐๐๐ บาท(สี่แสนเก้าหมื่นสี่พันบาทถ้วน)

๒. ลักษณะงาน

โดยสังเขป ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กบ้านสวนครัว หมู่ที่ ๑๔ ตำบลอิสาณ อำเภอเมือง บุรีรัมย์ จังหวัดบุรีรัมย์ ขนาดผิวจราจรกว้าง ๔.๐๐ เมตร ยาว ๒๑๐ เมตร หนา ๐.๑๕ หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๘๔๐ ตารางเมตร

๓. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๑๙ พฤศจิกายน ๒๕๖๒ เป็นเงิน ๔๘๑,๐๐๐ บาท(-สี่แสนแปดหมื่นหนึ่งพันบาทถ้วน-) ซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มและค่าใช้จ่ายทั้งปวงด้วยแล้ว

๔. บัญชีประมาณการราคากลาง

๔.๑ แบบแปลนโครงการ (รายละเอียดตามเอกสารแนบท้าย)

๔.๒ ราคาวัสดุสำนักดัชนีเศรษฐกิจการค้า กระทรวงพานิชย์ บุรีรัมย์ ประจำเดือน ตุลาคม ๒๕๖๒

๕. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

๑. นายสมศักดิ์ ขาวรัมย์	ตำแหน่งผู้อำนวยการกองช่าง	ประธานกรรมการ
๒. นายธนินพัชร์ ทองธนาวัฒน์	ตำแหน่งหัวหน้าฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง	กรรมการ
๓. นายศุภชัย ปัญญาไว	ตำแหน่งหัวหน้าฝ่ายการโยธา	กรรมการ
๔. นายเกียรติศักดิ์ อดุลย์รัมย์	ตำแหน่งนายช่างโยธาชำนาญงาน	กรรมการ

ร่างขอบเขตงานหรือรายละเอียดคุณลักษณะของพัสดุที่จะซื้อหรือจ้าง
ตามระเบียบกระทรวงการคลัง ว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ ข้อ ๒๑

โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กบ้านสวนครัว หมู่ที่ ๑๔ ตำบลอิสาณ อำเภอเมืองบุรีรัมย์ จังหวัดบุรีรัมย์ ขนาดผิวจราจรกว้าง ๔.๐๐ เมตร ยาว ๒๑๐ เมตร หนา ๐.๑๕ เมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๘๔๐ ตารางเมตร

ความเป็นมา

ตามที่ สภาเทศบาลตำบลอิสาณ มีมติเห็นชอบการประชุมสภาเทศบาลตำบลอิสาณ สมัยวิสามัญ สมัยที่ ๔ ประจำปี ๒๕๖๒ วันอังคารที่ ๒๙ ตุลาคม พ.ศ.๒๕๖๒ อนุมัติให้ใช้เงินทุนสำรองเงินสะสมเพื่อดำเนินโครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กบ้านสวนครัว หมู่ที่ ๑๔ ตำบลอิสาณ อำเภอเมืองบุรีรัมย์ จังหวัดบุรีรัมย์ ขนาดผิวจราจรกว้าง ๔.๐๐ เมตร ยาว ๒๑๐ เมตร หนา ๐.๑๕ เมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๘๔๐ ตารางเมตร(ตามแบบแปลนเลขที่ ๑๕/๒๕๖๓ ลงวันที่ ๒๑ ตุลาคม ๒๕๖๒) งบประมาณ ๔๙๔,๐๐๐ (สี่แสนเก้าหมื่นสี่พันบาทถ้วน) ปรากฏในแผนพัฒนาท้องถิ่น (พ.ศ.๒๕๖๑ถึง ๒๕๖๕)ยุทธศาตร์ด้านการพัฒนาระบบโครงสร้างพื้นฐาน ข้อ ๑.๑ แผนงานอุตสาหกรรมและการโยธา ข้อ ๓๘ โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก

๒. วัตถุประสงค์

๒.๑ เพื่อก่อสร้างถนนที่ได้มาตรฐาน ประชาชนได้รับความสะดวกปลอดภัยในการใช้เส้นทางสัญจร

๒.๒ เพื่อป้องกันและลดอุบัติเหตุในการใช้เส้นทาง

๒.๓ เพื่อรองรับการขยายตัวของเมืองบุรีรัมย์

๓. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

ผู้เสนอราคาต้องเคยได้รับการว่าจ้างทำงานประเภทการก่อสร้างงานทาง ปรับปรุง ซ่อมแซม และจะต้องมีและใช้ผู้ผ่านการทดสอบมาตรฐานฝีมือช่าง จากสถาบันศึกษาที่ กพ.รับรอง หรือผู้ว่าจ้างจะต้องมีและใช้ผู้มีวุฒิบัตรระดับ ปวช. ปวส. และปวท. หรือเทียบเท่าจากสถาบันการศึกษาที่ ก.พ. รับรองให้เข้ารับราชการได้ ในอัตราไม่ต่ำกว่าร้อยละ ๑๐๐ ของแต่ละสาขาช่าง แต่จะต้องมีช่างจำนวนอย่างน้อย ๑ คน ในแต่ละสาขาช่างดังต่อไปนี้ ช่างก่อสร้าง

๔. คุณลักษณะเฉพาะหรือรูปแบบรายการ

ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กบ้านสวนครัว หมู่ที่ ๑๔ ตำบลอิสาณ อำเภอเมืองบุรีรัมย์ จังหวัดบุรีรัมย์ ขนาดผิวจราจรกว้าง ๔.๐๐ เมตร ยาว ๒๑๐ เมตร หนา ๐.๑๕ เมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๘๔๐ ตารางเมตร

๕. ระยะเวลาดำเนินการ

ภายใน ๙๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๖. วงเงินในการจัดหา/ราคากลาง

๖.๑ แผนงานอุตสากรรม งานก่อสร้างโครงสร้างพื้นฐาน งบลงทุน หมวดค่าที่ดินและสิ่งก่อสร้าง ประเภทรายจ่าย ค่าก่อสร้างสิ่งสาธารณูปโภค โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กบ้านสวนครัว หมู่ที่ ๑๔ ตำบลอิสาณ อำเภอเมืองบุรีรัมย์ จังหวัดบุรีรัมย์ ขนาดผิวจราจรกว้าง ๔.๐๐ เมตร ยาว ๒๑๐ เมตร หนา ๐.๑๕ เมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๘๔๐ ตารางเมตร ตั้งงบประมาณไว้ ๔๙๔,๐๐๐ บาท (สี่แสนเก้าหมื่นสี่พันบาทถ้วน)

๖.๒ ราคากลางค่าก่อสร้างจำนวน ๔๘๑,๐๐๐ บาท (สี่แสนแปดหมื่นหนึ่งพันบาทถ้วน)

๖.๓ ดำเนินการจัดซื้อ/จ้างด้วยวิธีเฉพาะเจาะจง ตามพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุพ.ศ.๒๕๖๐ ข้อ ๕๖ วรรคหนึ่ง (๒)(ข) โดยให้ พรพาณิช(นางสาวกนกพร สมัยกุล) เป็นผู้รับจ้าง

๗. เงื่อนไขการชำระเงิน

จ่ายเงินค่าจ้าง โดยแบ่งเป็น ๑ งวด

๘. ผู้รับผิดชอบโครงการ

กองช่างเทศบาลตำบลอิสาณ

๑. (ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ
(นายสมศักดิ์ ขาวรัมย์)

๒. (ลงชื่อ).....กรรมการ
(นายธนินพัชร์ ทองธนาวัฒน์)

๓. (ลงชื่อ).....กรรมการ
(นายศุภชัย ปัญญาไว)

๔. (ลงชื่อ).....ผู้ควบคุมงาน
(นายเกียรติศักดิ์ อดุลย์รัมย์)

แบบประมาณราคางานก่อสร้างทาง

กิจกรรมโครงการ โครงการก่อสร้างถนน ค.ส.ล. บ้านสวนครัว หมู่ที่ 14 กว้าง 4.00 เมตร ยาว 210.00 เมตร หนา 0.15 เมตร หรือพื้นที่ไม่น้อยกว่า 840 ตร.ม.

ส่วนราชการ เทศบาลตำบลอิสาณ **ปีงบประมาณ** ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2563

หน่วยงานออกแบบแปลนและรายการ กองช่าง **สถานที่ก่อสร้าง** บ้านสวนครัว หมู่ 14 ต.อิสาณ อ.เมือง จ.บุรีรัมย์

ผู้ประมาณการ นายเกียรติศักดิ์ อดุลย์รัมย์ **แบบเลขที่** **วันที่ประมาณการ**

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย (บาท)	ราคาต้นทุน (บาท)	Fn	ราคาต่อหน่วย x Fn	ราคากลาง (บาท)	หมายเหตุ
1	**งานรื้อถอนโครงสร้างถนนเดิม**								
	1.1 งานกรุยทาง ถางป่าและขุดตอ (ขนาดเบา)	ตร.ม.	840.00	1.68	1,411.20	1.3624	2.2888	1,922.6189	
3	**งานผิวทาง**								
	3.1 ผิวทางและไหล่ทางคอนกรีต								
	3.1 (1) งานผิวทางคอนกรีต 240 Ksc. หนา 0.15 ม.	ตร.ม.	840.00	373.00	313,320.00	1.3624	508.1752	426,867.1680	
	3.1 (2) งาน Expension Joint	ม.	4.00	195.00	780.00	1.3624	265.6680	1,062.6720	
	3.1 (3) งาน Contracsion Joint	ม.	164.00	101.00	16,564.00	1.3624	137.6024	22,566.7936	
	3.1 (4) งาน Longitudial Joint	ม.	210.00	73.33	15,399.30	1.3624	99.9048	20,980.0063	
	3.1 (5) งานผิวไหล่ทางหินคลุก	ลบ.ม.	21.00	298.00	6,258.00	1.3624	405.9952	8,525.8992	
เงินจ่ายล่วงหน้า 0 % **เงินประกันผลงานหัก** 0 %		**รวมค่างานหมวดงานทาง**			353,732.50	1.3624		481,925.1580	
ดอกเบี้ยเงินกู้ 6 % **ต่อปี** **ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)** 7 % **ต่อปี**		**คิดเป็นค่าก่อสร้างโดยประมาณ**						481,000.0000	
		ตัวอักษร					**สี่แสนแปดหมื่นหนึ่งพันบาทถ้วน**		

1	ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง	=	353,732.50
2	ค่า Facter F งานก่อสร้างทาง	=	1.3624

หมายเหตุ ประมาณราคาโดยใช้ราคาวัสดุก่อสร้างพาณิชย์จังหวัด บุรีรัมย์ เดือนกันยายน ปี 2562 ราคาน้ำมันดีเซลที่อำเภอเมือง (เฉลี่ย) 26.50 บาท/ลิตร จำนวนปริมาณวัสดุ และราคาที่อยู่ในรายการก่อสร้างดังกล่าวไม่มีผลผูกพันให้ต้องปฏิบัติตามซึ่งผู้เสนอราคาต้องรับผิดชอบในการถอดแบบและคำนวนราคา ที่จะเสนอเองจะนำปริมาณวัสดุของทางราชการมาปฏิเสธความรับผิดชอบ หรือเรียกร้องค่าก่อสร้างในภายหลังมิได้

ลงชื่อ.....ผู้ประมาณการ
(นายเกียรติศักดิ์ อดุลย์รัมย์)
นายช่างโยธาชำนาญงาน

ลงชื่อ.....ตรวจ
(นายสมศักดิ์ ขาวรัมย์)
ผู้อำนวยการกองช่าง

ลงชื่อ.....เห็นชอบ
(นางสาววินิดา พิริยะโรจน์)
ปลัดเทศบาลตำบลอิสาณ

ลงชื่อ.....อนุมัติ
(นายสุพจน์ สวัสดิ์พุทรา)
นายกเทศมนตรีตำบลอิสาณ

คณะกรรมการกำหนดราคากลางได้ตรวจสอบแล้ว เห็นชอบ ให้ประมาณราคานี้เป็นราคากลาง

เมื่อวันที่.....

ลงชื่อ.....ประธานฯ
(นายสมศักดิ์ ขาวรัมย์)
ผู้อำนวยการกองช่าง

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายธนินพัชร์ ทองธนาวัฒน์)
หัวหน้าฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายศุภชัย ปัญญาไว)
หัวหน้าฝ่ายการโยธา

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายเกียรติศักดิ์ อดุลย์รัมย์)
นายช่างโยธาชำนาญงาน

สรุปข้อมูลวัสดุที่ใช้ประกอบการประมาณราคา

ลำดับที่	รายการวัสดุ	หน่วย	ราคาวัสดุที่แหล่ง (บาท)	ที่ตั้งแหล่งวัสดุ	ประเภทรถขนส่ง	ระยะทาง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าวัสดุ+ขนส่ง (บาท)
1	งานดินตัด	*บาท/ลบ.ม.*	20.00	บริเวณที่ตั้งโครงการฯ	รถบรรทุก 10 ล้อ	1	11.19	31.19
2	งานดินถม	*บาท/ลบ.ม.*	50.00	บริเวณที่ตั้งโครงการฯ	รถบรรทุก 10 ล้อ	1	11.19	61.19
3	งานทรายถม	*บาท/ลบ.ม.*	180.00	บริเวณที่ตั้งโครงการฯ	รถบรรทุก 10 ล้อ	1	11.19	191.19
4	ทรายหยาบ	*บาท/ลบ.ม.*	575.00	อ.เมือง จ.บุรีรัมย์	รถบรรทุก 10 ล้อ	1	11.19	586.19
5	งานวัสดุคัดเลือก	*บาท/ลบ.ม.*	130.00	บริเวณที่ตั้งโครงการฯ	รถบรรทุก 10 ล้อ	1	11.19	141.19
6	งานรองพื้นทาง (ลูกรัง)	*บาท/ลบ.ม.*	130.00	บริเวณที่ตั้งโครงการฯ	รถบรรทุก 10 ล้อ	1	11.19	141.19
7	งานพื้นทาง (หินคลุก)	*บาท/ลบ.ม.*	205.00	อ.เมือง จ.บุรีรัมย์	รถบรรทุก 10 ล้อ+พ่วง	1	6.23	211.23
8	หินฝุ่น	*บาท/ลบ.ม.*	280.00	อ.เมือง จ.บุรีรัมย์	รถบรรทุก 10 ล้อ+พ่วง	1	6.23	286.23
9	หิน 3/4"	*บาท/ลบ.ม.*	350.00	อ.เมือง จ.บุรีรัมย์	รถบรรทุก 10 ล้อ+พ่วง	1	6.23	356.23
10	หิน 1/2"	*บาท/ลบ.ม.*	420.00	อ.เมือง จ.บุรีรัมย์	รถบรรทุก 10 ล้อ+พ่วง	1	6.23	426.23
11	หิน 3/8"	*บาท/ลบ.ม.*	320.00	อ.เมือง จ.บุรีรัมย์	รถบรรทุก 10 ล้อ+พ่วง	1	6.23	326.23
12	หินผสมแอสฟัลติกคอนกรีต	*บาท/ลบ.ม.*	317.50	อ.เมือง จ.บุรีรัมย์	รถบรรทุก 10 ล้อ+พ่วง	1	6.23	323.73
13	หินผสมคอนกรีต	*บาท/ลบ.ม.*	350.00	อ.เมือง จ.บุรีรัมย์	รถบรรทุก 10 ล้อ+พ่วง	1	6.23	356.23
14	ยาง CSS-1h	*บาท/ตัน*	20,878.67	อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี	รถบรรทุก 10 ล้อ+พ่วง	400	604.00	21,482.67
15	ยาง CSS-1	*บาท/ตัน*	21,309.33	อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี	รถบรรทุก 10 ล้อ+พ่วง	400	604.00	21,913.33
16	ยาง CRS-2	*บาท/ตัน*	20,829.33	อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี	รถบรรทุก 10 ล้อ+พ่วง	400	604.00	21,433.33
17	ยาง AC 60-70	*บาท/ตัน*	18,016.67	อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี	รถบรรทุก 10 ล้อ+พ่วง	400	604.00	18,620.67
18	คอนกรีตผสมเสร็จ รูปลูกบาศก์ 240 ksc.	*บาท/ลบ.ม.*	1,800.00	บริเวณที่ตั้งโครงการฯ	รถบรรทุก 10 ล้อ+พ่วง	1	6.23	1,806.23
19	คอนกรีตผสมเสร็จ รูปลูกบาศก์ 280 ksc.	*บาท/ลบ.ม.*	1,900.00	บริเวณที่ตั้งโครงการฯ	รถบรรทุก 10 ล้อ+พ่วง	1	6.23	1,906.23
20	เหล็กเส้นกลม SR24 Ø 6 มม.	*บาท/ตัน*	21,621.60	อ.เมือง จ.บุรีรัมย์	รถบรรทุก 10 ล้อ+พ่วง	1	4.45	21,626.05
21	เหล็กเส้นกลม SR24 Ø 9 มม.	*บาท/ตัน*	20,741.40	อ.เมือง จ.บุรีรัมย์	รถบรรทุก 10 ล้อ+พ่วง	1	4.45	20,745.85
22	เหล็กเส้นกลม SR24 Ø 12 มม.	*บาท/ตัน*	21,168.80	อ.เมือง จ.บุรีรัมย์	รถบรรทุก 10 ล้อ+พ่วง	1	4.45	21,173.25
23	เหล็กเส้นกลม SR24 Ø 15 มม.	*บาท/ตัน*	22,248.00	อ.เมือง จ.บุรีรัมย์	รถบรรทุก 10 ล้อ+พ่วง	1	4.45	22,252.45
24	เหล็กเส้นกลม SR24 Ø 19 มม.	*บาท/ตัน*	19,947.09	อ.เมือง จ.บุรีรัมย์	รถบรรทุก 10 ล้อ+พ่วง	1	4.45	19,951.54
25	เหล็กเส้นกลม SR24 Ø 25 มม.	*บาท/ตัน*	21,055.14	อ.เมือง จ.บุรีรัมย์	รถบรรทุก 10 ล้อ+พ่วง	1	4.45	21,059.59
26	เหล็กข้ออ้อย SD30 Ø 12 มม.	*บาท/ตัน*	19,535.87	อ.เมือง จ.บุรีรัมย์	รถบรรทุก 10 ล้อ+พ่วง	1	4.45	19,540.32
27	เหล็กข้ออ้อย SD30 Ø 16 มม.	*บาท/ตัน*	13,495.50	อ.เมือง จ.บุรีรัมย์	รถบรรทุก 10 ล้อ+พ่วง	1	4.45	13,499.95
28	ลวดผูกเหล็ก	*บาท/กก.*	78.50	อ.เมือง จ.บุรีรัมย์	รถบรรทุก 10 ล้อ+พ่วง	1	0.00	78.50
29	เหล็กฉาก หนา 4 มม.ขนาด 40x40 มม.	*บาท/กก.*	23.41	อ.เมือง จ.บุรีรัมย์	รถบรรทุก 10 ล้อ+พ่วง	1	4.45	27.86
30	เหล็กฉาก หนา 6 มม.ขนาด 75x75 มม.	*บาท/กก.*	21.67	อ.เมือง จ.บุรีรัมย์	รถบรรทุก 10 ล้อ+พ่วง	1	4.45	26.12
31	ตะแกรงเหล็กเส้นกลมผิวเรียบ ศก.3.2 มม.#0.20x0.20 ม.	*บาท/ตร.ม.*	16.49	อ.เมือง จ.สุรินทร์	รถบรรทุก 10 ล้อ			16.49
32	ตะแกรงเหล็กเส้นกลมผิวเรียบ ศก.4.0 มม.#0.20x0.20 ม.	*บาท/ตร.ม.*	24.39	อ.เมือง จ.สุรินทร์	รถบรรทุก 10 ล้อ			24.39
33	ตะแกรงเหล็กเส้นกลมผิวเรียบ ศก.4.0 มม.#0.25x0.25 ม.	*บาท/ตร.ม.*	30.98	อ.เมือง จ.บุรีรัมย์	รถบรรทุก 10 ล้อ			30.98
34	ท่อระบายน้ำ คสล. Ø 0.40 x 1.00 ม.	*ท่อน*	355.00	อ.เมือง จ.บุรีรัมย์	รถบรรทุก 10 ล้อ			355.00
35	ท่อระบายน้ำ คสล. Ø 0.60 x 1.00 ม.	*ท่อน*	565.00	อ.เมือง จ.บุรีรัมย์	รถบรรทุก 10 ล้อ			565.00
36	ท่อระบายน้ำ คสล. Ø 0.80 x 1.00 ม.	*ท่อน*	1,025.00	อ.เมือง จ.บุรีรัมย์	รถบรรทุก 10 ล้อ			1,025.00
37	บ่อพักน้ำท่อระบายน้ำ คสล. Ø 0.40 ม.	*บ่อ*	1,600.00	อ.เมือง จ.บุรีรัมย์	รถบรรทุก 10 ล้อ			1,600.00
38	บ่อพักน้ำท่อระบายน้ำ คสล. Ø 0.60 ม.	*บ่อ*	2,300.00	อ.เมือง จ.บุรีรัมย์	รถบรรทุก 10 ล้อ			2,300.00
39	บ่อพักน้ำท่อระบายน้ำ คสล. Ø 0.80 ม.	*บ่อ*	3,250.00	อ.เมือง จ.บุรีรัมย์	รถบรรทุก 10 ล้อ			3,250.00
40	ไม้เนื้อแข็ง หนา 1 1/2"	*บาท/ลบ.ฟ.*	1,209.35	บริเวณที่ตั้งโครงการฯ	รถบรรทุก 10 ล้อ			1,209.35
41	ไม้แบบ	*บาท/ลบ.ฟ.*	510.19	บริเวณที่ตั้งโครงการฯ	รถบรรทุก 10 ล้อ			510.19
42	ตะปู	*บาท/กก.*	30.37	อ.เมือง จ.บุรีรัมย์	รถบรรทุก 10 ล้อ			30.37

หมายเหตุ ประมาณราคาโดยใช้ราคาวัสดุก่อสร้างพาณิชย์จังหวัด บุรีรัมย์ เดือนกันยายน ปี 2562 ราคาน้ำมันดีเซลที่อำเภอเมือง (เฉลี่ย) 26.50 บาท/ลิตร

ผู้ประมาณการ.....

(นายเกียรติศักดิ์ อดุลย์รัมย์)

นายช่างโยธาชำนาญงาน

รายการประมาณราคาต้นทุนต่อหน่วยประเภทงานทาง

(ราคาน้ำมันโซล่า ของ ปตท. ที่อำเภอเมือง (เฉลี่ย) 26.5 บาทต่อลิตร)

โครงการ โครงการก่อสร้างถนน ค.ส.ล. บ้านสวนครัว หมู่ที่ 14 กว้าง 4.00 เมตร ยาว 210.00 เมตร หนา 0.15 เมตร หรือพื้นที่ไม่น้อยกว่า 840 ตร.ม.

1.งานดินและรื้อโครงสร้างถนนเดิม

3.2 งานพื้นทางชนิดหินคลุก(ไหล่ทาง)

ราคาค่าวัสดุที่แหล่งรวมค่าขุดตัก	หลวม					=	205.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง	หลวม	1.00	กม. จากตารางค่าขนส่งวัสดุก่อสร้าง			=	6.23	บาท/ลบ.ม.
รวม	หลวม					=	211.23	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัวเมื่อบดทับ	แน่น	1.50				=	316.85	บาท/ลบ.ม.
ค่าผสมคลุกเคล้า จากตารางสรุปค่าดำเนินการและเสื่อม	แน่น					=	23.86	บาท/ลบ.ม.
ค่างานบดทับ จากตารางสรุปค่าดำเนินการและค่าเสื่อมร	แน่น					=	83.93	บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุนคิด	แน่น					=	424.64	บาท/ลบ.ม.
ราคาที่กำหนด	แน่น					=	**425.00**	**บาท/ลบ.ม.**

2.งานชั้นรองพื้นทาง

2.1(1) ทรายหยาบรองพื้นใต้ผิวจราจรคอนกรีต (CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE UNDER CONCRETE)

ค่าวัสดุทรายหยาบ		หลวม					=	575.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง ถึงหน้างาน			1.00	กม.			=	11.19	บาท/ลบ.ม.
รวม							=	586.19	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว	-	x	-				=	-	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (บดทับ 75%) (งานดินคันทาง: บดทับ)				0.75	x	ลบ.ม.แน่น	=	-	บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม =	586.19	+	-				=	586.19	บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุนคิด		แน่น	100%				=	586.00	**บาท/ลบ.ม.**

3.งานผิวทาง

3.1(1) งานผิวทางปอร์ตแลนด์คอนกรีต หนา 15 ซม. (PORTLAND CEMENT CONCRETE PAVEMENT)

(ใช้ตะแกรงเหล็ก) ขนาดกว้าง	4.00	x	5.00	ม.			=	20.00	ตร.ม.
ปริมาณทั้งโครงการ							=	126.00	ลบ.ม.
กรณีที่ปริมาณงานทั้งโครงการน้อยกว่า 5,000 ลบ.ม. คิดใช้คอนกรีตผสมเสร็จ จากราคาพาณิชย์จังหวัด									
ค่าคอนกรีตผสมเสร็จ 240 ksc. + ค่าแรง	=	1,800.00	บาท	+	306.00	บาท	=	2,106.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่งคอนกรีต (10ล้อ+ลากพ่วง)	1	กม.					=	6.23	บาท/ลบ.ม.
คิดจากพื้นที่							=	20.00	ตร.ม.
ปริมาตรคอนกรีต	=	20.00	ตร.ม.	x	15.00	/ 100	=	3.00	ลบ.ม.
คิดเป็นค่าคอนกรีต	=	3.00	ลบ.ม	x	2,112.23	บาท/ตร.ม.	=	6,336.69	บาท
ค่าตะแกรงเหล็ก Wire Mesh 3.2 มม.# 0.20 ม.	=	20.00	ตร.ม.	x	16.49	บาท/ตร.ม.	=	329.80	บาท
ค่าวางตะแกรงเหล็ก Wire Mesh 3.2 มม.# 0.20 ม.	=	20.00	ตร.ม.	x	5.00	บาท/ตร.ม.	=	100.00	บาท
ค่าแบบเหล็ก (งานผิวทางคอนกรีต : ค่าแบบข้างติดตามยาว 2 ข้าง)	=		20.60	x	5.00	เมตร	=	103.00	บาท
ค่าปูผิวคอนกรีต (งานผิวทางคอนกรีต : ค่าปูผิวคอนกรีต)	=			x	20.00	ตร.ม.	=	-	บาท
ค่าบ่มผิวคอนกรีต (งานผิวทางคอนกรีต : ค่าบ่มผิวทางคอนกรีต)	=			x	20.00	ตร.ม.	=	-	บาท
ค่าขัดหยาบผิวคอนกรีต	=	20.00	ตร.ม.	x	30.00	บาท/ตร.ม.	=	600.00	บาท
ค่าใช้จ่ายรวม							=	7,469.49	บาท
ค่างานต้นทุนคิด	=	7,469.49	/		20.00		=	373.47	บาท/ตร.ม.
ราคาที่กำหนด							=	**373.00**	**บาท/ตร.ม.**

3.1(2) งานรอยเผื่อขยายตามขวาง (Expansion joint)

พิจารณาที่ความยาว		4.00	ม.							
ค่าเหล็ก RB 19 มม. + ค่าขนส่ง 5 กม.		=	9.79	กก.	@	19.95	บาท	=	195.41	บาท
METAL CAP + ทาสี + จาระบี		=	11.00	ชุด	@	14.00	บาท	=	154.00	บาท
Joint Filler (โฟม)		=	0.67	ตร.ม.	@	10.00	บาท	=	6.70	บาท
Joint Sealer		=	2.03	ลิตร	@	45.00	บาท	=	91.35	บาท
ค่าหยอดยาง (งานผิวทางคอนกรีต)		=	4.00	ม.	@	14.10	บาท	=	56.40	บาท
ค่าไม้แบบ		=	1.00	ตร.ม.	@	276.71	บาท	=	276.71	บาท
รวม								=	780.57	บาท
ค่างานต้นทุนคิด		=	780.57	/		4.00		=	195.14	บาท/เมตร
ราคาที่กำหนด								=	**195.00**	**บาท/เมตร**

หมายเหตุ

METAL CAP	ราคาชุดละ	@	10-	บาท	(ประมาณ)
Joint Filler (โฟม)	ราคา ตร.ม.ละ	@	10.00	บาท	(ประมาณ)
Joint Sealer	ราคาลิตรละ	@	45.00	บาท	(ประมาณ)
แผ่นพลาสติก	ราคาเมตรละ	@	10-	บาท	(ประมาณ)

3.1(3) งานรอยต่อเพื่อหดตัวตามขวาง (Contraction joint)

คิดจากความยาว		4.00	ม.							
ค่าเหล็ก RB 19 มม. + ค่าขนส่ง 5 กม.		=	9.79	กก.	@	19.95	บาท	=	195.41	บาท
ค่าตัด Joint และหยอดยาง		=	4.00	ม.	@	22.65	บาท	=	90.60	บาท
ทาสี + จาระบี		=	11.00	ชุด	@	4.00	บาท	=	44.00	บาท
Joint Sealer		=	1.62	ลิตร	@	45.00	บาท	=	72.90	บาท
รวม								=	402.91	บาท
ค่างานต้นทุนคิด		=	402.91	/		4.00		=	100.73	บาท/เมตร
ราคาที่กำหนด								=	**101.00**	**บาท/เมตร**

หมายเหตุ

ค่าทาสี + จาระบี ที่ Dowel Bar	ราคาชุดละ	@	4.00	บาท	(ประมาณ)
Joint Sealer	ราคาลิตรละ	@	45.00	บาท	(ประมาณ)

3.1(4) งานรอยต่อตามยาว (Longitudinal joint) และรอยต่อถนนกับรางวี

คิดจากความยาว		5	ม.							
ค่าเหล็ก DB 16 มม. + ค่าขนส่ง 30 กม.		=	8.68	กก.	@	13.50	บาท	=	117.17	บาท
ค่าตัด Joint และหยอดยาง		=	5.00	ม.	@	22.90	บาท	=	114.50	บาท
Joint Sealer		=	3.00	ลิตร	@	45.00	บาท	=	135.00	บาท
รวม								=	366.67	บาท
ค่างานต้นทุนคิด		=	366.67	/		5.00		=	73.33	บาท/เมตร
ราคาที่กำหนด								=	**73.33**	**บาท/เมตร**