

รายการคำนวณราคากลางโครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก

ภายในหมู่บ้านโสภก่าม หมู่ที่ ๑ ต.โสภก่าม อ.เซกา จ.บึงกาฬ

ปริมาณงาน ขนาดถนนกว้าง ๔๐๐ เมตร ยาว ๑๐๗.๕๐ เมตร หนา ๐.๑๕ เมตร หรือมีพื้นที่เทคอนกรีต ไม่น้อยกว่า ๔๓๐ ตารางเมตร พร้อมงานดินลูกรังไหลทาง ข้างละ ๕๐ เมตร

ประมาณราคา วันที่ ๒๓ มิถุนายน ๒๕๕๘ ใช้ราคาวัสดุพาณิชย์จังหวัดหนองคาย เดือนพฤษภาคม ๒๕๕๘

ราคาน้ำมันโซล่าที่อำเภอเมือง ๒๓.๐๐ - ๒๓.๙๙ บาท/ลิตร

รายการคำนวณ

๑. งานปรับเกลี่ยทางป่าขุดตอ (ขนาดเบา)

$$\text{พื้นที่ } ๔ \times ๑๐๗.๕๐ \text{ เมตร} = ๔๓๐ \text{ ตารางเมตร}$$

$$\text{ค่าแรง ตารางเมตรละ } ๑.๔๑ = ๔๓๐ \times ๑.๔๑$$

$$= ๖๐๖.๓๐ \text{ บาท/ตารางเมตร}$$

๒. ทราฮายาบรองพื้น

$$\text{พื้นที่ } ๔ \times ๑๐๗.๕๐ \times ๐.๐๒๕ \text{ เมตร} = ๑๐.๘ \text{ ลูกบาศก์เมตร}$$

$$\text{ปรับลด} = ๑๐ \text{ ลูกบาศก์เมตร}$$

$$\text{ราคาทราฮายาบ ลูกบาศก์เมตรละ } ๓๗๓ \text{ บาท} \times ๑๐ \text{ ลูกบาศก์เมตร} = ๓,๗๓๐ \text{ บาท}$$

๓. งานเทคอนกรีต ๑:๒:๔

$$\text{พื้นที่ } ๔ \times ๑๐๗.๕๐ \times ๐.๑๕ \text{ เมตร} = ๖๔.๕ \text{ ลูกบาศก์เมตร}$$

$$\text{ปรับเป็น} = ๖๕ \text{ ลูกบาศก์เมตร}$$

$$\text{ราคาคอนกรีต } ๑ \text{ ลูกบาศก์เมตร (๑:๒:๔)}$$

$$\text{กรมโยธาธิการ ค ๒ (Strength ๒๕๐ ก.ก./ตร.ม.)}$$

รายการ	ราคาต่อหน่วย	หมายเหตุ
ปูนซีเมนต์ = ๓๓๖ ก.ก.	๒๒๖ บาท/ก.ก.	ราคาพาณิชย์จังหวัด
ทราฮายาบ = ๐.๖๐ ลบ.ม.	๓๗๓ บาท/ลบ.ม.	ราคาพาณิชย์ จ.หนองคาย เดือน พฤษภาคม
หินเบอร์ ๑-๒ = ๑.๐๙ ลบ.ม.	๕๘๕ บาท/ลบ.ม.	ราคาท้องถิ่น

$$\text{ปูนซีเมนต์ } ๓๓๖ \times ๒๒๖ = ๗๕๙๔๖ \text{ บาท}$$

$$\text{ทราฮายาบ } ๐.๖๐ \times ๓๗๓ = ๒๒๓.๘๐ \text{ บาท}$$

$$\text{หินเบอร์ ๑-๒ } ๑.๐๙ \times ๕๘๕ = ๖๓๗.๗๖ \text{ บาท}$$

$$= ๑,๖๒๑.๐๒ \text{ บาท} \text{ ปรับลดแล้ว} = ๑,๖๒๐ \text{ บาท/ลบ.ม.}$$

๔ งานเสริมเหล็ก wire mesh Ø ๔ มิลลิเมตร @ ๐.๒๐ เมตร

พื้นที่ ๔ x ๑๐๗.๕๐ เมตร = ๔๓๐ ตารางเมตร

ใช้เหล็ก wire mesh = ๔๓๐ ตารางเมตร

ราคาเหล็ก wire mesh ตารางเมตรละ ๓๐ บาท ค่าแรง ตารางเมตรละ ๕ บาท

๕ ค่าเข้าแบบข้าง (แบบเหล็ก)

ความยาวถนน = ๑๐๗.๕๐ เมตร x ๒ ด้าน = ๒๑๕ เมตร

คิดให้ ๑๐๗ x ๒ = ๒๑๔ เมตร

ค่าเข้าแบบเหล็กทั้ง ๒ ข้าง = ๑๕ บาท / เมตร

= ๒๑๔ x ๑๕ เมตร

= ๓,๒๑๐ บาท

๖. ค่าหยอดยางรอยต่อคอนกรีต

ถนนยาว ๑๐๗.๕๐ เมตร

รอยต่อ ๔ เมตร จำนวน ๑๗ รอยต่อ

= ๔ x ๑๗

= ๖๘ เมตร

ความยาวคิดให้ ๑๐๗ + รอยต่อ (๖๘ เมตร)

= ๑๗๕ เมตร

ค่าหยอดยาง เมตรละ ๑๓ บาท x ๑๗๕ เมตร

= ๒,๒๓๕ บาท

๗. งานเหล็กเสริม Dowel Bar RB Ø ๑๒ มิลลิเมตร

ความยาวของถนน ๑๐๗.๕๐ เมตร เสริมเหล็ก Dowel Bar RB Ø ๑๒ มิลลิเมตร ทุกๆ ๖ เมตร

คิดให้เป็น ๑๐๗ เมตร ÷ ๖ = ๑๗ รอยต่อ

คิดให้เป็น ๑๖ รอยต่อ

๑๐๗ เมตร ÷ ๖ = ๑๗.๘ รอยต่อ คิดให้ ๑๖ รอยต่อ x ๗

= ๑๑๒ ท่อน x ๐.๕๐ เมตร

= ๕๖ เมตร x ๐.๘๘๘ Kg

= ๔๙๗ Kg

คิดให้ = ๔๙ Kg

ราคาวัสดุ กิโลกรัม ละ ๑๘๒๓ บาท/กิโลกรัม

๘. เหล็กเสริม Tie Bar DB Ø ๑๒ มิลลิเมตร

ถนนยาว ๑๐๗.๕๐ เมตร เสริมเหล็กตลอดความยาว ระยะห่าง ๐.๕๐ เมตร

$$\begin{aligned} & 107.50 \text{ เมตร} \div 0.50 \text{ เมตร} \\ & = 215 \text{ ท่อน} \\ \text{เสริมเหล็ก} & = 215 \text{ ท่อน} \times 0.50 \text{ เมตร} \\ & = 107.50 \text{ เมตร} \\ \text{ถนน ๑ เมตร} & = 0.888 \text{ Kg} \times 107.50 \text{ เมตร} \\ & = 95.46 \text{ Kg} \\ \text{ราคาเหล็ก กิโลกรัมละ ๑๘๖๙ บาท} & = 95.46 \times 1869 \\ & = 1,784.56 \text{ บาท} \end{aligned}$$

๙. โฟม

ความยาวถนน ๑๐๗.๕๐ เมตร ตัดขาดทุก ๓๐ เมตร

$$\begin{aligned} 107.50 \div 30 & = 3 \text{ รอยต่อ ใช้โฟมกั้นระหว่าง คอนกรีต จำนวน ๒ แผ่น} \\ \text{ราคาโฟมแผ่นละ } 20 \times 2 \text{ แผ่น} & = 80 \text{ บาท} \end{aligned}$$

๑๐. ดินลูกรัง

ความยาวถนน ๑๐๗.๕๐ เมตร ถมดินลูกรังไหล่ทางข้างละ ๐.๕๐ เมตร

$$\begin{aligned} & = 107.50 \times 2 \text{ ด้าน} \\ & = 215 \text{ เมตร} \\ 215 \text{ เมตร} \times \text{ดินไหล่ทางกว้าง } 0.50 \text{ เมตร} \times \text{หนา } 0.15 \text{ เมตร} \\ \text{จำนวนดินลูกรังไหล่ทาง} & = 16 \text{ ลูกบาศก์เมตร} \end{aligned}$$

๑๑. ป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ

๑. ป้ายเหล็กอลูมิเนียมขนาด ๑๒๐ x ๒๔๐ เมตร จำนวน ๑ แผ่น	= ๔๐๐ บาท
๒. เหล็กกลางขนาด ๑" x ๑" หนา ๑.๕ มิลลิเมตร	= ๒ ท่อน
ท่อนละ = ๑๔๐ x ๒	= ๒๘๐ เมตร
๓. น๊อตยึดป้าย ๔ ตัว	= ๔๐ บาท
๔. สีนํ้ามันเคลือบเงา ๑ กระป๋อง ขนาด ๓.๗๕ ลิตร	= ๓๖๐ บาท
๕. หินเนอร์ ๒ กระป๋อง ขนาด ๒ ลิตร = ๒ x ๑๓๐	= ๒๖๐ บาท
๖. แปรงทาสี ขนาด ๓"	= ๖๐ บาท
๗. ค่าตัดเหล็ก - เชื่อมเหล็ก	= ๖๐๐ (เหมา)
๘. ค่าทาสีป้าย ทา ๒ รอบ	= ๕๐๐ บาท
๙. ค่าติดตั้งป้าย	= ๕๐๐ บาท
รวมราคาป้าย	= ๓,๐๐๐ บาท

สรุปผลการประมาณราคาก่อสร้าง

ปร.๕

ส่วนราชการ องค์การบริหารส่วนตำบลโลกก่าม อำเภอเขกา บึงกาฬ

โครงการก่อสร้าง : ถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก
 สถานที่ดำเนินการ : บ้านโลกก่าม หมู่ที่ ๑ ตำบลโลกก่าม อำเภอเขกา จังหวัดบึงกาฬ
 เจ้าของโครงการ : องค์การบริหารส่วนตำบลโลกก่าม
 หน่วยงานประมาณราคา : กองช่าง องค์การบริหารส่วนตำบลโลกก่าม
 ประมาณราคาคตาม ปร.๕ : จำนวน ๑ หน้า
 ประมาณราคาเมื่อวันที่ : ๒๓ มิถุนายน ๒๕๕๘
 ประมาณราคา โดย : นายรุ่งโรจน์ จันทร์พุทธ นายช่างโยธา

ลำดับ	รายการ	จำนวนเงิน		หมายเหตุ
		บาท		
๑	รวมค่าวัสดุและแรงงาน	๑๕๑,๔๒๐.๒๗		
๒	ค่า Factor F งานทาง = ๑.๓๓๖๕	๒๐๓,๐๕๑.๕๔		
	เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F			
	เงินล่วงหน้า.....%			
	เงินประกันผลงาน.....%			
	ดอกเบี้ยเงินกู้.....%			
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม.....%			
สรุป	ปรับลดวงเงินประมาณราคาก่อสร้าง	๒๐๐,๐๐๐.๐๐		
	ตัวอักษร	(สองแสนบาทถ้วน)		

ลงชื่อ  ประธานกรรมการ
 (นายวิวัฒน์ชัย ระดาฤทธิ)

ลงชื่อ  กรรมการ
 (นายเทพบุตร เทพา)

ลงชื่อ  กรรมการ/ผู้ประมาณการ
 (นายรุ่งโรจน์ จันทร์พุทธ)

ลงชื่อ  กรรมการ
 (นายพรมรินทร์ ไปนาน)

ลงชื่อ  กรรมการเลขานุการ
 (นายสมประสงค์ ศรีระวัน)

โครงการก่อสร้าง ถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก

สถานที่ดำเนินการ บ้านโสกก่าม หมู่ที่ ๓ ตำบลโสกก่าม อำเภอเซกา จังหวัดบึงกาฬ

ปริมาณงาน ขนาดกว้าง ๕.๐๐ เมตร หนา ๐.๑๕ เมตร ยาว ๑๐๗.๕๐ เมตร หรือมีพื้นที่คอนกรีตไม่น้อยกว่า ๕๓๐ ตร.ม.

ราชการส่วนท้องถิ่น องค์การบริหารส่วนตำบลโสกก่าม

ปร.๕

ประมาณราคาวันที่ ๒๓ มิถุนายน ๒๕๕๘

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมราคาค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
๑	งานปรับเกลี่ยทางป่าขุดตอ (ขนาดเบา)	๕๓๐	ตร.ม.		-	๑.๕๑	๖๐๖.๓๐	๖๐๖.๓๐	
๒	ทรายหยาบรองพื้น	๓๐	๓๗๓.๐๐	๓,๗๓๐.๐๐		-	๓,๗๓๐.๐๐		
๓	งานคอนกรีตถนน ๑ : ๒ : ๔	๖๕	ลบ.ม.	๑,๖๒๐.๐๐	๑๐๓,๖๘๐.๐๐	๓๐๖.๐๐	๑๙,๕๘๕.๐๐	๑๒๓,๒๖๕.๐๐	
๔	เหล็กเสริม wire mesh ๑ ๔ มม. @ ๐.๒๐x๐.๒๐ ม.	๕๓๐	ตร.ม.	๓๐.๐๐	๑๖,๙๐๐.๐๐	๕.๐๐	๒,๖๕๐.๐๐	๑๕,๐๕๐.๐๐	
๕	ค่าเข้าแบบช่างทั้ง ๒ ช่าง แบบเหล็ก	๒๑๕	ม.		-	๑๕.๐๐	๓,๒๑๐.๐๐	๓,๒๑๐.๐๐	
๖	ค่าหยอดทรายรองต่อคอนกรีต	๑๗๕	ม.		-	๑๓.๐๐	๒,๒๗๕.๐๐	๒,๒๗๕.๐๐	
๗	เหล็กเสริม Dowel Bar RB สก. ๑๒ มม.	๕๙	กก.	๒๐.๕๓	๑,๐๐๑.๐๗		-	๑,๐๐๑.๐๗	
๘	เหล็กเสริม Tie Bar DB สก. ๑๒ มม.	๙๕	กก.	๑๙.๖๒	๑,๘๖๓.๙๐		-	๑,๘๖๓.๙๐	
๘	โฟมหนา ๑.๕ ซม.	๒	แผ่น	๒๐.๐๐	๔๐.๐๐		-	๔๐.๐๐	
๙	ดินลูกรังไหล่ทาง	๑๖	ลบ.ม.	๕๐.๐๐	๘๐๐.๐๐	๕.๐๐	๘๐.๐๐	๘๘๐.๐๐	
๑๐	ป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ	๑	ป้าย	๒,๕๐๐.๐๐	๒,๕๐๐.๐๐	๕๐๐.๐๐	๕๐๐.๐๐	๓,๐๐๐.๐๐	
รวมราคาค่าวัสดุและค่าแรง								๑๕๑,๙๒๐.๒๗	

ลงชื่อ  ผู้ประมาณการ
(นายรุ่งโรจน์ จันทร์พุทธ)
นายช่างโยธา รักษาการในตำแหน่ง ผอ.กองช่าง

(ลงชื่อ)  ผู้ตรวจ
(นายคำพันธ์ ศรีจันทร์)
รองปลัด อบต. โสกก่าม

รายการคำนวณราคากลางโครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก

ภายในหมู่บ้านบ่อพนา หมู่ที่ ๕ ต.โสกก้าม อ.เซกา จ.บึงกาฬ

ปริมาณงาน ขนาดถนนกว้าง ๔๐๐ เมตร ยาว ๑๐๗.๕๐ เมตร หนา ๐.๑๕ เมตร หรือมีพื้นที่เทคอนกรีต ไม่น้อยกว่า ๔๓๐ ตารางเมตร พร้อมงานดินลูกรังไหล่ทาง ข้างละ ๕๐ เมตร

ประมาณราคา วันที่ ๒๓ มิถุนายน ๒๕๕๘ ใช้ราคาวัสดุพาณิชย์จังหวัดหนองคาย เดือนพฤษภาคม ๒๕๕๘

ราคาน้ำมันโซล่าที่อำเภอเมือง ๒๗.๐๐ - ๒๗.๙๙ บาท/ลิตร

รายการคำนวณ

๑. งานปรับเกลี่ยทางป่าซุดตอ (ขนาดเบา)

$$\text{พื้นที่ } ๔ \times ๑๐๗.๕๐ \text{ เมตร} = ๔๓๐ \text{ ตารางเมตร}$$

$$\text{ค่าแรง ตารางเมตรละ } ๑.๔๑ = ๔๓๐ \times ๑.๔๑$$

$$= ๖๐๖.๓๐ \text{ บาท/ตารางเมตร}$$

๒. ทรายหยาบรองพื้น

$$\text{พื้นที่ } ๔ \times ๑๐๗.๕๐ \times ๐.๐๖๕ \text{ เมตร} = ๑๑.๘ \text{ ลูกบาศก์เมตร}$$

$$\text{ปรับลด} = ๑๐ \text{ ลูกบาศก์เมตร}$$

$$\text{ราคาทรายหยาบ ลูกบาศก์เมตรละ } ๓๗๓ \text{ บาท} \times ๑๐ \text{ ลูกบาศก์เมตร} = ๓๗๓๐ \text{ บาท}$$

๓. งานเทคอนกรีต ๑ : ๒ : ๔

$$\text{พื้นที่ } ๔ \times ๑๐๗.๕๐ \times ๐.๑๕ \text{ เมตร} = ๖๔.๕ \text{ ลูกบาศก์เมตร}$$

$$\text{ปรับเป็น} = ๖๕ \text{ ลูกบาศก์เมตร}$$

$$\text{ราคาคอนกรีต } ๑ \text{ ลูกบาศก์เมตร (๑ : ๒ : ๔)}$$

$$\text{กรมโยธาธิการ ค ๒ (Strength ๒๕๐ ก.ก./ตร.ม.)}$$

รายการ	ราคาต่อหน่วย	หมายเหตุ
ปูนซีเมนต์ = ๓๓๖ ก.ก.	๒๒๖ บาท/ก.ก.	ราคาพาณิชย์จังหวัด
ทรายหยาบ = ๐.๖๐ ลบ.ม.	๓๗๓ บาท/ลบ.ม.	ราคาพาณิชย์ จ.หนองคาย เดือน พฤษภาคม
หินเบอร์ ๑-๒ = ๑.๐๙ ลบ.ม.	๕๘๕ บาท/ลบ.ม.	ราคาท้องถิ่น

$$\text{ปูนซีเมนต์ } ๓๓๖ \times ๒๒๖ = ๗๕๙๔๐ \text{ บาท}$$

$$\text{ทรายหยาบ } ๐.๖๐ \times ๓๗๓ = ๒๒๓.๘๐ \text{ บาท}$$

$$\text{หินเบอร์ ๑-๒ } ๑.๐๙ \times ๕๘๕ = ๖๓๗.๖๖ \text{ บาท}$$

$$= ๑,๖๒๐.๘๖ \text{ บาท} \text{ ปรับลดแล้ว} = ๑,๖๒๐ \text{ บาท/ลบ.ม.}$$

๔. งานเสริมเหล็ก wire mesh \varnothing ๔ มิลลิเมตร @ ๐.๒๐ เมตร

พื้นที่ ๔×๑๐๗.๕๐ เมตร = ๔๓๐ ตารางเมตร

ใช้เหล็ก wire mesh = ๔๓๐ ตารางเมตร

ราคาเหล็ก wire mesh ตารางเมตรละ ๓๐ บาท ค่าแรง ตารางเมตรละ ๕ บาท

๕. ค่าเข้าแบบข้าง (แบบเหล็ก)

ความยาวถนน = ๑๐๗.๕๐ เมตร \times ๒ ด้าน = ๒๑๕ เมตร

คิดให้ ๑๐๗×๒ = ๒๑๔ เมตร

ค่าเข้าแบบเหล็กทั้ง ๒ ข้าง = ๑๕ บาท / เมตร

= ๒๑๔ \times ๑๕ เมตร

= ๓,๒๑๐ บาท

๖. ค่าหยอดยางรอยต่อคอนกรีต

ถนนยาว ๑๐๗.๕๐ เมตร

รอยต่อ ๔ เมตร จำนวน ๑๗ รอยต่อ

= ๔ \times ๑๗

= ๖๘ เมตร

ความยาวคิดให้ $๑๐๗ +$ รอยต่อ (๖๘ เมตร)

= ๑๗๕ เมตร

ค่าหยอดยาง เมตรละ ๑๓ บาท \times ๑๗๕ เมตร

= ๒,๒๓๕ บาท

๗. งานเหล็กเสริม Dowel Bar RB \varnothing ๑๒ มิลลิเมตร

ความยาวของถนน ๑๐๗.๕๐ เมตร เสริมเหล็ก Dowel Bar RB \varnothing ๑๒ มิลลิเมตร ทุกๆ ๖ เมตร

คิดให้เป็น ๑๐๗ เมตร \div ๖ = ๑๗ รอยต่อ

คิดให้เป็น ๑๖ รอยต่อ

๑๐๗ เมตร \div ๖ = ๑๗.๘ รอยต่อ คิดให้ ๑๖ รอยต่อ \times ๗

= ๑๑๒ ท่อน \times ๐.๕๐ เมตร

= ๕๖ เมตร \times ๐.๘๘๘ กิโลกรัม

= ๔๙.๗ กิโลกรัม

คิดให้ = ๕๙ กิโลกรัม

ราคาวัสดุ กิโลกรัม ละ ๑๘๒๓ บาท/กิโลกรัม

๘ เหล็กเสริม Tie Bar DB Ø ๑๒ มิลลิเมตร

ถนนยาว ๑๐๗.๕๐ เมตร เสริมเหล็กตลอดความยาว ระยะห่าง ๐.๕๐ เมตร

$$\begin{aligned} & 107.50 \text{ เมตร} \div 0.50 \text{ เมตร} \\ & = 215 \text{ ท่อน} \\ \text{เสริมเหล็ก} & = 215 \text{ ท่อน} \times 0.50 \text{ เมตร} \\ & = 107.50 \text{ เมตร} \\ \text{ถนน ๑ เมตร} & = 0.888 \text{ กิโลกรัม} \times 107.50 \text{ เมตร} \\ & = 95.46 \text{ กิโลกรัม} \\ \text{ราคาเหล็ก กิโลกรัมละ ๑๘.๖๙ บาท} & = 95.46 \times 18.69 \\ & = 1,784.56 \text{ บาท} \end{aligned}$$

๙ โฟม

ความยาวถนน ๑๐๗.๕๐ เมตร ตัดขาดทุก ๓๐ เมตร

$$107.50 \div 30 = 3 \text{ รอยต่อ ใช้โฟมกั้นระหว่าง คอนกรีต จำนวน ๒ แผ่น}$$

ราคาโฟมแผ่นละ ๒๐ x ๒ แผ่น = ๘๐ บาท

๑๐. ดินลูกรัง

ความยาวถนน ๑๐๗.๕๐ เมตร ถมดินลูกรังไหล่ทางข้างละ ๐.๕๐ เมตร

$$= 107.50 \times 2 \text{ ด้าน}$$

$$= 215 \text{ เมตร}$$

๒๑๕ เมตร x ดินไหล่ทางกว้าง ๐.๕๐ เมตร x หนา ๐.๑๕ เมตร

จำนวนดินลูกรังไหล่ทาง = ๑๖ ลูกบาศก์เมตร

๑๑. ป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ

- ๑ ป้ายเหล็กอลูมิเนียมขนาด ๑๒๐ x ๒๔๐ เมตร จำนวน ๑ แผ่น = ๔๐๐ บาท
 - ๒ เหล็กกลางขนาด ๑" x ๑" หนา ๑.๕ มิลลิเมตร
ท่อนละ = ๑๘๐ x ๒ = ๓๖๐ เมตร
 - ๓ น๊อตยึดป้าย ๔ ตัว = ๔๐ บาท
 - ๔ สีนํ้ามันเคลือบเงา ๑ กระป๋อง ขนาด ๓๗๕๕ ลิตร = ๓๖๐ บาท
 - ๕ ทินเนอร์ ๒ กระป๋อง ขนาด ๒ ลิตร = ๒ x ๑๓๐ = ๒๖๐ บาท
 - ๖ แปรงทาสี ขนาด ๓" = ๖๐ บาท
 - ๗ ค่าตัดเหล็ก - เชื่อมเหล็ก = ๖๐๐ (เหมา)
 - ๘ ค่าทาสีป้าย ทา ๒ รอบ = ๕๐๐ บาท
 - ๙ ค่าติดตั้งป้าย = ๕๐๐ บาท
- รวมราคาป้าย = ๓,๐๐๐ บาท

สรุปผลการประมาณราคาก่อสร้าง

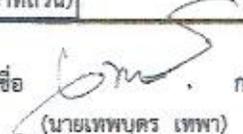
ปร.๕

ส่วนราชการ องค์การบริหารส่วนตำบลโสกก่าม อำเภอเซกา บึงกาฬ

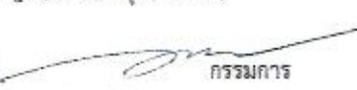
โครงการก่อสร้าง : ถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก
 สถานที่ดำเนินการ : บ้านบ่อพนา หมู่ที่ ๕ ตำบลโสกก่าม อำเภอเซกา จังหวัดบึงกาฬ
 เจ้าของโครงการ : องค์การบริหารส่วนตำบลโสกก่าม
 หน่วยงานประมาณราคา : กองช่าง องค์การบริหารส่วนตำบลโสกก่าม
 ประมาณราคาตาม ปร.๕ : จำนวน ๑ หน้า
 ประมาณราคาเมื่อวันที่ : ๒๓ มิถุนายน ๒๕๕๘
 ประมาณราคา โดย : นายรุ่งโรจน์ จันทร์พุทธ นายช่างโยธา

ลำดับ	รายการ	จำนวนเงิน		หมายเหตุ
		บาท		
๑	รวมค่าวัสดุและแรงงาน	๓๕๓,๙๒๐.๒๗		
๒	ค่า Factor F งานทาง = ๑.๓๓๖๕	๒๐๓,๐๕๓.๔๘		
	เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F			
	เงินล่วงหน้า.....%			
	เงินประกันผลงานหัก.....%			
	ดอกเบี้ยเงินกู้.....%			
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม.....%			
สรุป	ปรับลดวงเงินประมาณราคาก่อสร้าง	๒๐๐,๐๐๐.๐๐		
	ตัวอักษร	(สองแสนบาทถ้วน)		

ลงชื่อ  ประธานกรรมการ
(นายวัฒน์ชัย ระดาฤทธิ)

ลงชื่อ  กรรมการ
(นายเทพบุตร เทพา)

ลงชื่อ  กรรมการ/ผู้ประมาณการ
(นายรุ่งโรจน์ จันทร์พุทธ)

ลงชื่อ  กรรมการ
(นายพรหมรินทร์ ไปนาน)

ลงชื่อ  กรรมการเลขานุการ
(นายสมประสงค์ ศรีระวัน)

โครงการก่อสร้าง ถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก

สถานที่ดำเนินการ บ้านบ่อพนา หมู่ที่ ๕ ตำบลโสกก่าม อำเภอกงหรา จังหวัดบึงกาฬ

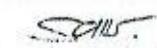
ปริมาณงาน ขนาดกว้าง ๕.๐๐ เมตร หนา ๐.๑๕ เมตร ยาว ๑๐๗.๕๐ เมตร หรือมีพื้นที่เทคอนกรีตไม่น้อยกว่า ๕๓๐ ตร.ม.

ราชการส่วนท้องถิ่น องค์การบริหารส่วนตำบลโสกก่าม

ปร.๔

ประมาณราคาวันที่ ๒๓ มิถุนายน ๒๕๕๘

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมราคาค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
๑	งานปรับเกลี่ยทางป่าขุดตอ (ขนาดเบา)	๔๓๐	ตร.ม.	-	-	๑.๕๓	๖๖๖.๓๐	๖๖๖.๓๐	
๒	ทรายหยาบรองพื้น	๑๐	ลบ.ม.	๓๗๓.๐๐	๓,๗๓๐.๐๐	-	-	๓,๗๓๐.๐๐	
๓	งานคอนกรีตถนน ๑ : ๒ : ๔	๖๔	ลบ.ม.	๑,๖๒๐.๐๐	๑๐๓,๖๘๐.๐๐	๓๐๖.๐๐	๑๙,๕๘๔.๐๐	๑๒๓,๒๖๔.๐๐	
๔	เหล็กเสริม wire mesh ๑.๕ มม. ๑ ๐.๒๐x๐.๒๐ ม.	๔๓๐	ตร.ม.	๓๐.๐๐	๑๒,๙๐๐.๐๐	๕.๐๐	๒,๑๕๐.๐๐	๑๕,๐๕๐.๐๐	
๕	ค่าเข้าแบบข้างทั้ง ๒ ข้าง แบบเหล็ก	๒๑๔	ม.	-	-	๑๕.๐๐	๓,๒๑๐.๐๐	๓,๒๑๐.๐๐	
๖	ค่าหยอดยางรอยต่อคอนกรีต	๑๗๕	ม.	-	-	๑๓.๐๐	๒,๒๗๕.๐๐	๒,๒๗๕.๐๐	
๗	เหล็กเสริม Dowel Bar RB สก. ๑๒ มม.	๔๙	กก.	๒๐.๕๓	๑,๐๐๑.๐๗	-	-	๑,๐๐๑.๐๗	
๘	เหล็กเสริม Tie Bar DB สก. ๑๒ มม.	๔๕	กก.	๑๙.๖๒	๑,๘๖๓.๙๐	-	-	๑,๘๖๓.๙๐	
๘	โฟมหนา ๑.๕ ซม.	๒	แผ่น	๒๐.๐๐	๔๐.๐๐	-	-	๔๐.๐๐	
๙	ดินลูกรังไหล่ทาง	๑๖	ลบ.ม.	๕๐.๐๐	๘๐๐.๐๐	๕.๐๐	๘๐.๐๐	๘๘๐.๐๐	
๑๐	ป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ	๑	ป้าย	๒,๕๐๐.๐๐	๒,๕๐๐.๐๐	๕๐๐.๐๐	๕๐๐.๐๐	๓,๐๐๐.๐๐	
รวมราคาค่าวัสดุและค่าแรง								๑๕๑,๙๒๐.๒๗	

ลงชื่อ  ผู้ประมาณการ
(นายรุ่งโรจน์ จินทรพุทธ)
นายช่างโยธา วิชาการในตำแหน่ง ผอ.กองช่าง

(ลงชื่อ)  ผู้ตรวจ
(นายคำพันธ์ ศรีจันทร์)
รองปลัด อบต. โสกก่าม

รายการคำนวณราคากลางโครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก

ภายในหมู่บ้านดงสว่าง หมู่ที่ ๒ ต.โสกγάม อ.เซกา จ.บึงกาฬ

ปริมาณงาน ขนาดถนนกว้าง ๔๐๐ เมตร ยาว ๑๐๗.๕๐ เมตร หนา ๐.๑๕ เมตร หรือมีพื้นที่เทคอนกรีต ไม่น้อยกว่า ๔๓๐ ตารางเมตร พร้อมงานดินลูกรังไหล่ทาง ช้างละ ๕๐ เมตร

ประมาณราคา วันที่ ๒๓ มิถุนายน ๒๕๕๘ ใช้ราคาวัสดุพาณิชย์จังหวัดหนองคาย เดือนพฤษภาคม ๒๕๕๘

ราคาน้ำมันโซล่าที่อำเภอเมือง ๒๗.๐๐ - ๒๗.๙๙ บาท/ลิตร

รายการคำนวณ

๑. งานปรับเกลี่ยทางป่าขุดต่อ (ขนาดเบา)

พื้นที่ ๔×๑๐๗.๕๐ เมตร = ๔๓๐ ตารางเมตร

ค่าแรง ตารางเมตรละ ๑.๔๓ = ๔๓๐ \times ๑.๔๓

= ๖๐๖.๓๐ บาท/ตารางเมตร

๒. ทราหยาบรองพื้น

พื้นที่ $๔ \times ๑๐๗.๕๐ \times ๐.๐๖๕$ เมตร = ๑๐.๘ ลูกบาศก์เมตร

ปรับลด = ๑๐ ลูกบาศก์เมตร

ราคาทราหยาบ ลูกบาศก์เมตรละ ๓๗๓ บาท \times ๑๐ ลูกบาศก์เมตร = ๓,๗๓๐ บาท

๓. งานเทคอนกรีต ๑ : ๒ : ๔

พื้นที่ $๔ \times ๑๐๗.๕๐ \times ๐.๑๕$ เมตร = ๖๔๕ ลูกบาศก์เมตร

ปรับเป็น = ๖๕ ลูกบาศก์เมตร

ราคาคอนกรีต ๑ ลูกบาศก์เมตร (๑ : ๒ : ๔)

กรมโยธาธิการ ค ๒ (Strength ๒๕๐ ก.ก./ตร.ม.)

รายการ	ราคาต่อหน่วย	หมายเหตุ
ปูนซีเมนต์ = ๓๓๖ ก.ก.	๒๒๖ บาท/ก.ก.	ราคาพาณิชย์จังหวัด
ทราหยาบ = ๐.๖๐ ลบ.ม.	๓๗๓ บาท/ลบ.ม.	ราคาพาณิชย์ จ.หนองคาย เดือน พฤษภาคม
หินเบอร์ ๑-๒ = ๑.๐๙ ลบ.ม.	๕๕๕ บาท/ลบ.ม.	ราคาท้องถิ่น

ปูนซีเมนต์ ๓๓๖×๒๒๖ = ๗๕๙.๔๐ บาท

ทราหยาบ ๐.๖๐×๓๗๓ = ๒๒๓.๘๐ บาท

หินเบอร์ ๑-๒ ๑.๐๙×๕๕๕ = ๖๐๓.๗๐ บาท

= ๑,๖๒๐.๙ บาท ปรับลดแล้ว = ๑,๖๒๐ บาท/ลบ.ม.

๔. งานเสริมเหล็ก wire mesh Ø ๔ มิลลิเมตร @ ๐.๒๐ เมตร

พื้นที่ ๔ × ๑๐๗.๕๐ เมตร = ๔๓๐ ตารางเมตร

ใช้เหล็ก wire mesh = ๔๓๐ ตารางเมตร

ราคาเหล็ก wire mesh ตารางเมตรละ ๓๐ บาท ค่าแรง ตารางเมตรละ ๕ บาท

๕. ค่าเข้าแบบข้าง (แบบเหล็ก)

ความยาวถนน = ๑๐๗.๕๐ เมตร × ๒ ด้าน = ๒๑๕ เมตร

คิดให้ ๑๐๗ × ๒ = ๒๑๔ เมตร

ค่าเข้าแบบเหล็กทั้ง ๒ ข้าง = ๑๕ บาท / เมตร

= ๒๑๔ × ๑๕ เมตร

= ๓,๒๑๐ บาท

๖. ค่าหยอดยางรอยต่อคอนกรีต

ถนนยาว ๑๐๗.๕๐ เมตร

รอยต่อ ๔ เมตร จำนวน ๑๗ รอยต่อ

= ๔ × ๑๗

= ๖๘ เมตร

ความยาวคิดให้ ๑๐๗ + รอยต่อ (๖๘ เมตร)

= ๑๗๕ เมตร

ค่าหยอดยาง เมตรละ ๑๓ บาท × ๑๗๕ เมตร

= ๒,๒๓๕ บาท

๗. งานเหล็กเสริม Dowel Bar RB Ø ๑๒ มิลลิเมตร

ความยาวของถนน ๑๐๗.๕๐ เมตร เสริมเหล็ก Dowel Bar RB Ø ๑๒ มิลลิเมตร ทุกๆ ๖ เมตร

คิดให้เป็น ๑๐๗ เมตร ÷ ๖ = ๑๗ รอยต่อ

คิดให้เป็น ๑๖ รอยต่อ

๑๐๗ เมตร ÷ ๖ = ๑๗.๘๓ รอยต่อ คิดให้ ๑๖ รอยต่อ × ๗

= ๑๑๒ ท่อน × ๐.๕๐ เมตร

= ๕๖ เมตร × ๐.๘๘๘ กิโลกรัม

= ๔๘๗ กิโลกรัม

คิดให้ = ๔๘๗ กิโลกรัม

ราคาวัสดุ กิโลกรัม ละ ๑๘๒๓ บาท/กิโลกรัม

13

๘ เหล็กเสริม Tie Bar DB Ø ๑๒ มิลลิเมตร

ถนนยาว ๑๐๗.๕๐ เมตร เสริมเหล็กตลอดความยาว ระยะห่าง ๐.๕๐ เมตร

$$\begin{aligned} & 107.50 \text{ เมตร} \div 0.50 \text{ เมตร} \\ & = 215 \text{ ท่อน} \\ \text{เสริมเหล็ก} & = 215 \text{ ท่อน} \times 0.50 \text{ เมตร} \\ & = 107.5 \text{ เมตร} \\ \text{ถนน ๑ เมตร} & = 0.๘๘๘ \text{ กิโลกรัม} \times 107.5 \text{ เมตร} \\ & = ๙๕ \text{ กิโลกรัม} \\ \text{ราคาเหล็ก กิโลกรัมละ ๑๘๖๙ บาท} & = ๙๕ \times ๑๘๖๙ \\ & = ๑,๗๗๕.๖ \text{ บาท} \end{aligned}$$

๙ โฟม

ความยาวถนน ๑๐๗.๕๐ เมตร ตัดขาดทุก ๓๐ เมตร

$$\begin{aligned} 107.50 \div 30 & = 3 \text{ รอยต่อ ใช้โฟมกันระหว่าง คอนกรีต จำนวน ๒ แผ่น} \\ \text{ราคาโฟมแผ่นละ } 20 \times 2 \text{ แผ่น} & = ๘๐ \text{ บาท} \end{aligned}$$

๑๐. ดินลูกรัง

ความยาวถนน ๑๐๗.๕๐ เมตร ถมดินลูกรังไหล่ทางข้างละ ๐.๕๐ เมตร

$$\begin{aligned} & = 107.50 \times 2 \text{ ด้าน} \\ & = 215 \text{ เมตร} \\ 215 \text{ เมตร} \times \text{ดินไหล่ทางกว้าง } 0.50 \text{ เมตร} \times \text{หนา } 0.๑๕ \text{ เมตร} \\ \text{จำนวนดินลูกรังไหล่ทาง} & = 16 \text{ ลูกบาศก์เมตร} \end{aligned}$$

๑๑. ป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ

๑ ป้ายเหล็กอลูมิเนียมขนาด ๑๒๐ x ๒๔๐ เมตร จำนวน ๑ แผ่น	= ๔๐๐ บาท
๒ เหล็กกลางขนาด ๑" x ๑" หนา ๑.๕ มิลลิเมตร	= ๒ ท่อน
ท่อนละ	= ๑๙๐ x ๒ = ๒๘๐ เมตร
๓ น๊อตยึดป้าย ๔ ตัว	= ๔๐ บาท
๔ สีน้ำมันเคลือบเงา ๑ กระป๋อง ขนาด ๓๗๕๕ ลิตร	= ๓๖๐ บาท
๕ ทินเนอร์ ๒ กระป๋อง ขนาด ๒ ลิตร	= ๒ x ๑๓๐ = ๒๖๐ บาท
๖ แปรงทาสี ขนาด ๓"	= ๖๐ บาท
๗ ค่าตัดเหล็ก - เชื่อมเหล็ก	= ๖๐๐ (เหมา)
๘ ค่าทาสีป้าย ทา ๒ รอบ	= ๕๐๐ บาท
๙ ค่าติดตั้งป้าย	= ๕๐๐ บาท
รวมราคาป้าย	= ๓,๐๐๐ บาท

สรุปผลการประมาณราคาก่อสร้าง

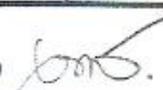
ปร.๕

ส่วนราชการ องค์การบริหารส่วนตำบลโสกก่าม อำเภอเขกา บึงกาฬ

โครงการก่อสร้าง : ถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก
 สถานที่ดำเนินการ : บ้านคางสว่าง หมู่ ๖ ตำบลโสกก่าม อำเภอเขกา จังหวัดบึงกาฬ
 เจ้าของโครงการ : องค์การบริหารส่วนตำบลโสกก่าม
 หน่วยงานประมาณราคา : กองช่าง องค์การบริหารส่วนตำบลโสกก่าม
 ประมาณราคาตาม ปร.๕ : จำนวน ๓ หน้า
 ประมาณราคาเมื่อวันที่ : ๒๓ มิถุนายน ๒๕๕๘
 ประมาณราคา โดย : นายรุ่งโรจน์ จันทร์พุทธ นายช่างโยธา

ลำดับ	รายการ	จำนวนเงิน		หมายเหตุ
		บาท		
๑	รวมค่าวัสดุและแรงงาน	๑๕๓,๘๒๐.๒๗		
๒	ค่า Factor F งานทาง = ๓.๓๓๖๕	๒๐๓,๐๔๓.๔๔		
	เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F			
	เงินล่วงหน้า.....%			
	เงินประกันผลงานหัก.....%			
	ดอกเบี้ยเงินกู้.....%			
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม.....%			
สรุป	ปรับลดวงเงินประมาณราคาก่อสร้าง	๒๐๐,๐๐๐.๐๐		
	ตัวอักษร	(สองแสนบาทถ้วน)		

ลงชื่อ  ประธานกรรมการ
 (นายวิวัฒน์ชัย รัตดาฤทธิ)

ลงชื่อ  กรรมการ
 (นายเทพบุตร เทพา)

ลงชื่อ  กรรมการ/ผู้ประมาณการ
 (นายรุ่งโรจน์ จันทร์พุทธ)

ลงชื่อ  กรรมการ
 (นายพรหมรินทร์ ไปนาน)

ลงชื่อ  กรรมการเลขานุการ
 (นายสมประสงค์ ศรีระวัน)

โครงการก่อสร้าง ถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก

ปร.๕

สถานที่ดำเนินการ บ้านตงสว่าง หมู่ ๖ ตำบลโลกก่าม อำเภอเชกา จังหวัดบึงกาฬ

ปริมาณงาน ขนาดกว้าง ๕.๐๐ เมตร หนา ๐.๑๕ เมตร ยาว ๑๐๗.๕๐ เมตร หรือมีพื้นที่เทคอนกรีตไม่น้อยกว่า ๕๓๐ ตร.ม.

รายการส่วนท้องถิ่น องค์การบริหารส่วนตำบลโลกก่าม

ประมาณราคาวันที่ ๒๓ มิถุนายน ๒๕๕๖

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมราคาค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
๑	งานปรับเกลี่ยผิวหน้าปาดตอ (ขนาดเบา)	๕๓๐	ตร.ม.		-	๑.๕๓	๖๐๖.๓๐	๖๐๖.๓๐	
๒	ทรายหยาบรองพื้น	๑๐	ลบ.ม.	๓๗๓.๐๐	๓,๗๓๐.๐๐		-	๓,๗๓๐.๐๐	
๓	งานคอนกรีตถนน ๑ : ๒ : ๔	๖๕	ลบ.ม.	๑,๖๒๐.๐๐	๑๐๓,๖๘๐.๐๐	๓๐๖.๐๐	๑๙,๕๘๕.๐๐	๑๒๓,๒๖๕.๐๐	
๔	เหล็กเสริม wire mesh ๑ ๑.๒ มม. ๑ ๐.๒๐ ม.	๕๓๐	ตร.ม.	๓๐.๐๐	๑๕,๙๐๐.๐๐	๕.๐๐	๒,๖๕๐.๐๐	๑๘,๕๕๐.๐๐	
๕	ค่าเข้าแบบช่างทั้ง ๒ ช่าง แบบเหล็ก	๒๑๔	ม.		-	๑๕.๐๐	๓,๒๑๐.๐๐	๓,๒๑๐.๐๐	
๖	ค่าหยอดยางรอยต่อคอนกรีต	๑๗๕	ม.		-	๑๓.๐๐	๒,๒๗๕.๐๐	๒,๒๗๕.๐๐	
๗	เหล็กเสริม Dowel Bar RB ศก. ๑๒ มม.	๕๙	กก.	๒๐.๕๓	๑,๐๐๑.๐๗		-	๑,๐๐๑.๐๗	
๘	เหล็กเสริม Tie Bar DB ศก. ๑๒ มม.	๙๕	กก.	๑๙.๖๒	๑,๘๖๓.๙๐		-	๑,๘๖๓.๙๐	
๙	โฟมหนา ๑.๕ ซม.	๒	แผ่น	๒๐.๐๐	๔๐.๐๐		-	๔๐.๐๐	
๙	ดินลูกรังไหล่ทาง	๑๖	ลบ.ม.	๕๐.๐๐	๘๐๐.๐๐	๕.๐๐	๘๐.๐๐	๘๘๐.๐๐	
๑๐	ป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ	๑	ป้าย	๒,๕๐๐.๐๐	๒,๕๐๐.๐๐	๕๐๐.๐๐	๕๐๐.๐๐	๓,๐๐๐.๐๐	
รวมราคาค่าวัสดุและค่าแรง								๑๕๑,๙๒๐.๒๗	

ลงชื่อ  ผู้ประมาณการ
(นายรุ่งโรจน์ จันทร์พุทธ)
นายช่างโยธา รักษาการในตำแหน่ง ผอ.กองช่าง

(ลงชื่อ)  ผู้ตรวจ
(นายคำพันธ์ ศรีจันทร์)
รองปลัด อบต. โลกก่าม