

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับการจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ

โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กภายในหมู่บ้าน สายบ้านนางพัตศรี หมู่ที่ ๖ บ้านโพรงงาม ตำบลหนองบ่อ อำเภอนาแก จังหวัดนครพนม.

๒.หน่วยงานเจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนตำบลหนองบ่อ.....

๓.วงเงินที่ได้รับการจัดสรร ๑๘๕,๐๐๐.- บาท (หนึ่งแสนแปดหมื่นห้าพันบาทถ้วน)

๔.ลักษณะงาน

โดยสังเขป ... ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก จำนวน ๒ จุด จุดที่ ๑ ขนาดกว้าง ๔.๐๐ เมตร ยาว ๕๐.๐๐ เมตร หน้า ๐.๑๕ เมตร จุดที่ ๒ กว้าง ๔.๐๐ เมตร ยาว ๒๐.๐๐ เมตร หน้า ๐.๑๕ เมตร หรือมีพื้นที่คอนกรีตรวมไม่น้อยกว่า ๒๘๐ ตารางเมตร วางท่อระบายน้ำ คสล. ศก.๐.๕๐x๑.๐๐ เมตร ๑ จุด จำนวน ๔ ท่อน และรื้อพื้นถนน คสล. กว้าง ๔.๐๐ เมตร ยาว ๑๕.๐๐ เมตร หน้า ๐.๑๕ เมตร (ชนทั้ง) พร้อมลงลูกรังไหล่ทางทั้งสองข้างๆละ ๐.๐๐-๐.๕๐ เมตร หรือเป็นไปตามสภาพของถนน ก่อสร้างธนาคารน้ำใต้ดินข้างถนน ขนาดกว้าง ๐.๕๐ เมตร ลึก ๐.๕๐ เมตร ยาว ๒๓ เมตร พร้อมบ่อผันน้ำลงใต้ดิน ขนาดกว้าง ๐.๘๐ เมตร ยาว ๐.๘๐ เมตร ลึก ๑.๕๐ เมตร จำนวน ๒ บ่อ พร้อมปรับเกรดโดยเรียบและทำการปรับเกรดผิวจราจรเดิมให้เรียบร้อยก่อนดำเนินการก่อสร้าง พร้อมติดตั้งป้ายโครงการจำนวน ๑ ป้าย รายละเอียดให้เป็นไปตามแบบแปลนของกรมการปกครอง ทด-๐๑

๕.ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๑๔ พฤศจิกายน ๒๕๖๖ เป็นเงิน ๑๘๓,๐๐๗.๐๗ บาท

๖.บัญชีประมาณการราคากลาง

- ๖.๑ แบบสรุปราคากลาง
- ๖.๒ แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา
- ๖.๓ รายการประมาณราคาต่อหน่วยค่างานต้นทุน

๗.รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

- ๗.๑ นางสาววัชรพร พลนารี ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง ผู้อำนวยการกองสวัสดิการสังคม
- ๗.๒ นายนรเดช พระพุทธรักษา กรรมการกำหนดราคากลาง จพง.สาธารณสุขชำนาญงาน
- ๗.๓ นายพิรพงษ์ วงศ์ละคร กรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาชำนาญงาน

การจัดทำรูปแบบรายการงานก่อสร้าง
โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กภายในหมู่บ้านสายบ้านนางพัตศรี หมู่ที่ ๖ บ้านโพรงงาม
ตำบลหนองบ่อ อำเภอนาแก จังหวัดนครพนม

๑. ความเป็นมาของโครงการ

ตามที่ องค์การบริหารส่วนตำบลหนองบ่อ ได้ประชุมสมัยสามัญ สมัยที่ ๓ ครั้งที่ ๒/๒๕๖๖ วันที่ ๒๑ เดือน สิงหาคม พ.ศ.๒๕๖๖ ระเบียบวาระที่ ๕ เรื่องที่เสนอใหม่ ข้อ ๕.๒ ผู้ติติ เรื่องขอใช้จ่ายเงินสะสม โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กภายในหมู่บ้านสายบ้านนางพัตศรี หมู่ที่ ๖ บ้านโพรงงาม ตำบลหนองบ่อ อำเภอนาแก จังหวัดนครพนม งบประมาณ ๑๘๕,๐๐๐.- บาท (หนึ่งแสนแปดหมื่นห้าพันบาทถ้วน) นั้น

องค์การบริหารส่วนตำบลหนองบ่อ มีความจำเป็นต้องดำเนินการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กภายในหมู่บ้านสายบ้านนางพัตศรี หมู่ที่ ๖ บ้านโพรงงาม ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก เนื่องจากมีความจำเป็นเร่งด่วนเพื่อแก้ปัญหาการสัญจรไปมาของราษฎรในพื้นที่ให้ดีขึ้น ดังกล่าวจึงจำเป็นต้องดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างตามระเบียบพัสดุต่อไป

๒. คุณสมบัติผู้ยื่นข้อเสนอ

เพื่อให้การดำเนินการเป็นไปตามวัตถุประสงค์ จึงกำหนดคุณสมบัติของผู้เสนอราคาดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
๕. ไม่เป็นบุคคลที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและเวียนรายชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงาน ของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหารผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
๗. ผู้เสนอราคาต้องมีอาชีพรับจ้างงาน ตกลงราคาจ้าง
๘. ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่องค์การบริหารส่วนตำบลหนองบ่อ ณ วันสอบราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการสอบราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์คุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธการขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น
๑๐. ต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ตกลงจ้างและเป็นผลงานของผู้สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือ หน่วยงานเอกชนที่องค์การบริหารส่วนตำบลหนองบ่อ เชื้อถือ

๓. แบบรูปรายการหรือคุณลักษณะเฉพาะ

โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กภายในหมู่บ้านสายบ้าน นางพัตศรี หมู่ที่ ๖ บ้านโพรงงาม ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก จำนวน ๒ จุด จุดที่ ๑ ขนาดกว้าง ๔.๐๐ เมตร ยาว ๕๐.๐๐ เมตร หนา ๐.๑๕ เมตร จุดที่ ๒ ขนาดกว้าง ๔.๐๐ เมตร ยาว ๒๐.๐๐ เมตร หนา ๐.๑๕ เมตร หรือมีพื้นที่คอนกรีตรวมไม่น้อยกว่า ๒๘๐ ตารางเมตร วางท่อระบายน้ำ ศก.๐.๕๐ x ๑.๐๐ เมตร ๑ จุด จำนวน ๔ ท่อน และรื้อพื้นถนน คสล. ขนาดกว้าง ๔.๐๐ เมตร ยาว ๑๕ เมตร หนา ๐.๑๕ เมตร (ชนทั้ง) พร้อมลงลูกรังไหล่ทางทั้งสองข้างละ ๐.๐๐-๐.๕๐ เมตร หรือเป็นไปตามสภาพของถนน ก่อสร้างธนาคารน้ำใต้ดินข้างถนน ขนาดกว้าง ๐.๕๐ เมตร ลึก ๐.๕๐ เมตร ยาว ๒๓ เมตร พร้อมบ่อผันน้ำลงใต้ดิน ขนาดกว้าง ๐.๘๐ เมตร ยาว ๐.๘๐ เมตร ลึก ๑.๕๐ เมตร จำนวน ๒ บ่อ พร้อมปรับเกรดโดยเรียบและทำการปรับเกรดผิวจราจรเดิมให้เรียบก่อนดำเนินการก่อสร้าง พร้อมติดตั้งป้ายโครงการจำนวน ๑ ป้าย (รายละเอียดตามแบบแปลนของกรมการปกครอง ท๑-๐๑)

๔. ระยะเวลาดำเนินการ

ภายในระยะเวลาก่อสร้าง ไม่เกิน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง

๕. รายละเอียดการแบ่งงวดงานและการจ่ายเงิน

จะจ่ายเงินค่าจ้าง โดยแบ่งออกเป็น ตามเอกสารการแบ่งงวดงาน การจ่ายเงิน และกำหนดแล้วเสร็จ โดยแบ่งเป็น ๑ งวด ดังนี้

งวดที่ ๑ เป็นจำนวนเงินในร้อยละ ๑๐๐ ของราคาจ้าง ตามสัญญาจ้างเมื่อ ผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ดังนี้

- งานวางป่าขุดต่อปรับเกลี่ยพื้นที่ จำนวน ๒๘๐.๐๐ ตารางเมตร เสร็จสิ้น
- งานทรายรองใต้ผิวคอนกรีต จำนวนไม่น้อยกว่า ๑๔.๐๐ ลูกบาศก์เมตร
- งานผิวทางคอนกรีต จำนวนไม่น้อยกว่า ๒๘๐.๐๐ ตารางเมตร
- งานเหล็กเสริมรอยต่อเมื่อขยายตามขวาง ,รอยต่อเมื่อหดตามขวางและรอยต่อตามยาว
- งานบ่มคอนกรีต ๒๘ วัน พร้อมผลทดสอบกำลังอัดของคอนกรีต และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ทำการตรวจรับพัสดุ เป็นที่เรียบร้อยแล้ว ภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง

๖. การรับประกัน

ผู้รับจ้างต้องรับประกันการชำรุดและเสียหายจากการใช้งาน เป็นระยะเวลา ๒ ปี

๗. วงเงินในการจัดหา

- วงเงินงบประมาณ เป็นเงิน ๑๘๕,๐๐๐.-บาท (หนึ่งแสนแปดหมื่นห้าพันบาทถ้วน)

๘. ผู้เสนอราคาต้องแนบเอกสารดังนี้

๑. แบบรูปรายการ
๒. บัญชีแสดงรายการวัสดุ และประมาณราคา BOQ

๙. เป็นสัญญาแบบปรับราคาได้ (ค่า K)


๑๐. เงื่อนไขอื่นๆ


๑ ผู้รับจ้างต้องใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ ๖๐ ของมูลค่าวัสดุที่จะใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา

๒ ผู้รับจ้างต้องใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ ๙๐ ของปริมาณเหล็กที่ใช้ทั้งหมด

๑๑. หน่วยงานที่รับผิดชอบดำเนินการ

กองช่าง องค์การบริหารส่วนตำบลหนองบ่อ อำเภอนาแก จังหวัดนครพนม

(ลงชื่อ)..........ประธานกรรมการ
(นายประมวล จินตนา)

(ลงชื่อ)..........กรรมการ
(นางสาวมัตติกา ปิยะราช)

(ลงชื่อ)..........กรรมการ
(นางสาวนันทพร วงศ์คำจันทร์)

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

โครงการ/งานก่อสร้าง ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กภายในหมู่บ้าน สายบ้านนางพัตศรี หมู่ที่ 6 บ้านโพธิ์งาม
 ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก จำนวน 2 จุด จุดที่ 1 ขนาดกว้าง 4.00 เมตร ยาว 50 เมตร จุดที่ 2 กว้าง 4.00 เมตร ยาว 20.00 เมตร ทน 0.15 เมตร หรือพื้นที่คอนกรีตรวมไม่น้อยกว่า 280 ตารางเมตร วางท่อระบายน้ำกวดล. ศก. 0.50x1.00 เมตร 1 จุด จำนวน 4 ท่อน และหรือพื้นถนน คลส. กว้าง 4.00 เมตร ยาว 15.00 เมตร ทน 0.15 เมตร (ชนทั้ง) พร้อมลงลูกรังใต้ทางทั้งสองข้างละ 0.00-0.50 เมตร หรือเป็นไปตามสภาพของถนน
 ก่อสร้างถนนหน้าที่ดินข้างถนน ขนาดกว้าง 0.50 เมตร พร้อมบ่อผันน้ำลงใต้ดิน ขนาดกว้าง 0.80 เมตร ยาว 0.80 เมตร ลึก 1.50 เมตร จำนวน 2 บ่อ พร้อมปรับเกรดโดยเรียบและทำการปรับเกรดผิวจราจรเดิมให้เรียบร้อยก่อนดำเนินการก่อสร้าง พร้อมติดตั้งป้ายโครงการจำนวน 1 ป้าย รายละเอียดให้เป็นไปตามแบบแปลนของกรมการปกครอง ท1-01

สถานที่ก่อสร้าง หมู่ที่ 6 บ้านโพธิ์งาม ตำบลหนองบ่อ อำเภอหนองบัว จังหัดนครพนม
 งบประมาณ 183,007.07 บาท
 ปริมาณงานทั้งโครงการ กว้าง 4.00 เมตร ยาว 70.00 เมตร ทน 0.15 เมตร
 ใต้ทางข้างละ 0.00 - 0.50 เมตร หรือพื้นที่ดำเนินการไม่น้อยกว่า 280.00 ตารางเมตร

ผลรวมค่างานต้นท่อนงานก่อสร้างทาง	=	130,217.07
ผลรวมค่างานต้นท่อนงานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม	=	-
ผลรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่น ๆ	=	-
ค่า Factor F งานก่อสร้างทาง	=	1.4054
ค่า Factor F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม	=	-
ผลรวมราคากลางงานก่อสร้าง	=	183,007.07
ป้ายโครงการ	=	-
รวมราคาค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น	=	183,007.07
ขอใช้งบประมาณเพียง	=	183,007.07

(ตัวอักษร) หนังสือแนบแบบพิมพ์สามพันเจ็ดบาทเจ็ดสตางค์

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ตามคำสั่งที่ 377/2566 ลงวันที่ 6 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2566
 (ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ
 (นางสาววิชราพร พลนารี)
 ผู้อำนวยการกองสวัสดิการสังคม

(ลงชื่อ).....กรรมการ
 (นายบรรเดช พงษ์พชรกริกษา)
 จพง.สาธารณสุขชำนาญงาน

(ลงชื่อ).....กรรมการ
 (นายพีรพงษ์ วงศ์ละคร)
 นายช่างโยธาชำนาญงาน

ลำดับที่ ตามสัญญา	ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ราคาต่อหน่วย (บาท)	ราคาทุน (บาท)	ค่า Factor F	ราคาตกลง		หมายเหตุ
								ราคาต่อหน่วย	ราคากลาง	
		ยอดยกมา				114,356.22			160,716.23	
1.4		งานวางท่อคอนกรีตเสริมเหล็ก								
1.4.1		งานวางท่อ คล. ๐.50x1.00 ม.	เมตร	4.00	819.00	3,276.00	1.4054	1,151.02	4,604.09	
1.5		งานขุดรื้อพื้นทางเดิม								
1.5.1		รื้อพื้นคอนกรีต(จนทิ้ง)	ตร.ม.	60.00	41.66	2,499.60	1.4054	58.55	3,512.94	
		รวมราคาค่าก่อสร้างถนนคอนกรีต				120,131.82			168,833.26	
	2	งานก่อสร้างอาคารน้ำใต้ดินแบบบ่อดิน								
2.1		ร่องระบายน้ำไร้ท่อ								
2.1.1		ดินชุด	ลบ.ม.	5.75	125.00	718.75	1.4054	175.68	1,010.13	
2.1.2		หินใหญ่	ลบ.ม.	2.30	1,100.00	2,530.00	1.4054	1,545.94	3,555.66	
2.1.3		หินกรวด	ลบ.ม.	2.30	600.00	1,380.00	1.4054	843.24	1,939.45	
2.1.4		หิน 3/4"	ลบ.ม.	1.15	1,000.00	1,150.00	1.4054	1,405.40	1,616.21	
2.1.5		แผ่น Geotext รองแต่ละชั้น	ตร.ม.	36.00	20.00	720.00	1.4054	28.11	1,011.89	
2.2		บ่อต้นน้ำลงใต้ดิน								
2.2.1		ดินชุด	ลบ.ม.	1.98	125.00	247.50	1.4054	175.68	347.84	
2.2.2		หินใหญ่	ลบ.ม.	0.95	1,100.00	1,045.00	1.4054	1,545.94	1,468.64	
2.2.3		หินกรวด	ลบ.ม.	0.64	600.00	384.00	1.4054	843.24	539.67	
2.2.4		หิน 3/4"	ลบ.ม.	0.13	1,000.00	130.00	1.4054	1,405.40	182.70	
2.2.5		แผ่น Geotext รองแต่ละชั้น	ตร.ม.	10.00	20.00	200.00	1.4054	28.11	281.08	
2.2.6		ท่อ พี.วี.ซี. 4 นิ้ว ชั้น 8.5	ฟุต	1.00	620.00	620.00	1.4054	871.35	871.35	
2.2.7		ข้อต่อสามทาง 4 นิ้ว ชั้น 8.5	ตัว	2.00	340.00	680.00	1.4054	477.84	955.67	
2.2.8		การประสานท่อ 500 กรัม	กระป๋อง	1.00	280.00	280.00	1.4054	393.51	393.51	
		รวมราคาค่าก่อสร้างอาคารน้ำใต้ดิน				10,085.25			14,173.81	
		รวมเป็นเงินทั้งสิ้น				130,217.07		TOTAL	183,007.06	

แบบสรุปข้อมูลวัสดุ และค่าดำเนินการ งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

โครงการ/งานก่อสร้าง ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กภายในหมู่บ้าน สายบ้านบางพิศวี หมู่ที่ 6 บ้านโนนงาม

สถานที่ก่อสร้าง หมู่ที่ 6 บ้านโนนงาม ตำบลหนองบัว อำเภอชนบท จังหวัดนครพนม

งบประมาณ 183,007.07 บาท

อยู่ในท้องที่จังหวัด นครพนม เขตแผนก ชุม2

ราคาน้ำมันเชื้อเพลิง 30.00 - 30.99 บาท /ลิตร

เงินล่วงหน้าจ่าย 0 %

ลดเบี้ยเงินกู้ 7.00

เงินประกันผลจากรับ 0 %

ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7.00

คำนวณราคา เมื่อวันที่ 10 ตุลาคม 2566

ลำดับที่	ชนิดของวัสดุ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าตัด / คัด (บาท)	รวม (บาท)	ขนส่งด้วยรถบรรทุก	หมายเหตุ
1	เหล็ก RB ๑ 6 มม.	บ./ตัน	-	40.00	62.83	-	-	62.83	รถบรรทุก 10 ล้อ	การอ้างอิงราคา หรือ แหล่งวัสดุ
2	เหล็ก RB ๑ 9 มม.	บ./ตัน	-	40.00	62.83	-	-	62.83	รถบรรทุก 10 ล้อ	จาก พาณิชย์ จ.นครพนม
3	เหล็ก RB ๑ 12 มม.	บ./ตัน	-	40.00	62.83	-	-	62.83	รถบรรทุก 10 ล้อ	จาก พาณิชย์ จ.นครพนม
4	เหล็ก RB ๑ 15 มม.	บ./ตัน	25,235.64	40.00	62.83	-	-	25,296.47	รถบรรทุก 10 ล้อ	จาก พาณิชย์ จ.นครพนม
5	เหล็ก RB ๑ 19 มม.	บ./ตัน	25,990.65	35.00	55.05	-	-	26,045.70	รถบรรทุก 10 ล้อ	จาก พาณิชย์ จ.สกลนคร
6	เหล็ก DB ๑ 12 มม. SD30	บ./ตัน	-	35.00	62.83	-	-	62.83	รถบรรทุก 10 ล้อ	จาก พาณิชย์ จ.นครพนม
7	เหล็ก DB ๑ 16 มม.	บ./ตัน	22,278.88	40.00	62.83	-	-	22,341.71	รถบรรทุก 10 ล้อ	จาก พาณิชย์ จ.นครพนม
8	เหล็ก DB ๑ 20 มม.	บ./ตัน	-	40.00	62.83	-	-	62.83	รถบรรทุก 10 ล้อ	จาก พาณิชย์ จ.นครพนม
9	เหล็ก DB ๑ 25 มม.	บ./ตัน	-	40.00	62.83	-	-	62.83	รถบรรทุก 10 ล้อ	จาก พาณิชย์ จ.นครพนม
10	Wire Mesh ๑ 4 มม. ๑ 0.10x0.30 m.๑	บ./ตร.ม.	31.50	-	-	-	-	31.50	รถบรรทุก 10 ล้อ	จาก พาณิชย์ จ.บึงกาฬ
11	ลวดผูกเหล็ก	บ./กก.	39.88	-	-	-	-	39.88	รถบรรทุก 10 ล้อ	จาก พาณิชย์ จ.นครพนม
12	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ประเภทที่ 1 ปูนถุง ตราช้าง	บ./ตัน	2,741.63	40.00	62.83	-	-	2,804.26	รถบรรทุก 10 ล้อ	จาก พาณิชย์ จ.นครพนม
13	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ประเภทที่ 1 ปูนถุง 50 กก./ถุง ตราภูเขา	บ./ตัน	2,149.53	40.00	62.83	-	-	2,212.36	รถบรรทุก 10 ล้อ	จาก พาณิชย์ จ.นครพนม
14	ปูนซีเมนต์ผสม ปูนถุง บรรจุ 50 กก./ถุง ตราเสือ	บ./ตัน	-	40.00	62.83	-	-	62.83	รถบรรทุก 10 ล้อ	จาก พาณิชย์ จ.นครพนม
15	คอนกรีตผสมเสร็จรูปลูกบาศก์ 180 กก./ตร.ซม.	ลบ.ม.	-	-	-	-	-	-	รถบรรทุก 10 ล้อ	จาก พาณิชย์ จ.นครพนม
16	คอนกรีตผสมเสร็จรูปลูกบาศก์ 210 กก./ตร.ซม.	ลบ.ม.	-	-	-	-	-	-	รถบรรทุก 10 ล้อ	จาก พาณิชย์ จ.นครพนม
17	คอนกรีตผสมเสร็จรูปลูกบาศก์ 240 กก./ตร.ซม.	ลบ.ม.	1,943.93	40.00	62.83	-	-	2,006.76	รถบรรทุก 10 ล้อ	จาก พาณิชย์ จ.นครพนม
18	คอนกรีตผสมเสร็จรูปลูกบาศก์ 280 กก./ตร.ซม.	ลบ.ม.	-	40.00	62.83	-	-	62.83	รถบรรทุก 10 ล้อ	จาก พาณิชย์ จ.นครพนม
19	คอนกรีตผสมเสร็จรูปลูกบาศก์ 320 กก./ตร.ซม.	ลบ.ม.	-	40.00	62.83	-	-	62.83	รถบรรทุก 10 ล้อ	จาก พาณิชย์ จ.นครพนม
20	คอนกรีตผสมเสร็จรูปลูกบาศก์ 350 กก./ตร.ซม.	ลบ.ม.	-	40.00	62.83	-	-	62.83	รถบรรทุก 10 ล้อ	จาก พาณิชย์ จ.นครพนม
21	คอนกรีตผสมเสร็จรูปลูกบาศก์ 380 กก./ตร.ซม.	ลบ.ม.	-	40.00	62.83	-	-	62.83	รถบรรทุก 10 ล้อ	จาก พาณิชย์ จ.นครพนม
22	คอนกรีตผสมเสร็จรูปลูกบาศก์ 400 กก./ตร.ซม.	ลบ.ม.	-	40.00	-	-	-	-	รถบรรทุก 10 ล้อ	จาก พาณิชย์ จ.นครพนม
23	ยาง AC 60/70	บ./ตัน	26,800.00	-	-	-	-	26,800.00	รถบรรทุก 10 ล้อ	ส่วนกลาง กทม.
24	ยางCRS-2	บ./ตัน	-	-	-	-	-	-	รถบรรทุก 10 ล้อ	
25	ยาง PARA AC	บ./ตัน	-	-	-	35.00	-	35.00	รถบรรทุก 10 ล้อ	
26	ทรายหยาบ ราคาที่ทราย	บ./ลบ.ม.	200.00	40.00	87.96	-	-	287.96	รถบรรทุก 10 ล้อ	จาก พาณิชย์ จ.นครพนม
27	ทรายละเอียด ราคาที่ทราย	บ./ลบ.ม.	200.00	40.00	87.96	-	-	287.96	รถบรรทุก 10 ล้อ	จาก พาณิชย์ จ.นครพนม
28	หินย่อย 3/4" ราคา ณ โรงไม้	บ./ลบ.ม.	372.65	40.00	87.96	-	-	460.61	รถบรรทุก 10 ล้อ	จาก พาณิชย์ จ.นครพนม
29	หินย่อย 3/8" ราคา ณ โรงไม้	บ./ลบ.ม.	357.50	40.00	87.96	-	-	445.46	รถบรรทุก 10 ล้อ	จาก พาณิชย์ จ.นครพนม
30	หินคลุก ราคา ณ โรงไม้	บ./ลบ.ม.	335.00	40.00	87.96	-	-	422.96	รถบรรทุก 10 ล้อ	จาก พาณิชย์ จ.นครพนม
31	กรวดคละ	บ./ลบ.ม.	600.00	40.00	87.96	-	-	687.96	รถบรรทุก 10 ล้อ	จาก พาณิชย์ จ.นครพนม
32	ดินลูกรัง	บ./ลบ.ม.	10.41	10.00	23.75	-	-	34.16	รถบรรทุก 10 ล้อ	จาก แหล่ง อ.วังยาง
33	ท่อระบายน้ำ คลส. 0.30 ม.	ท่อน	373.83	-	-	-	-	373.83	รถบรรทุก 10 ล้อ	จาก พาณิชย์ จ.นครพนม
34	ท่อระบายน้ำ คลส. 0.40 ม.	ท่อน	429.91	-	-	-	-	429.91	รถบรรทุก 10 ล้อ	จาก พาณิชย์ จ.นครพนม
35	ท่อระบายน้ำ คลส. 0.50 ม.	ท่อน	560	-	-	-	-	560.00	รถบรรทุก 10 ล้อ	จาก พาณิชย์ จ.นครพนม
36	ท่อระบายน้ำ คลส. 0.80 ม.	ท่อน	1070.1	-	-	-	-	1,070.10	รถบรรทุก 10 ล้อ	จาก พาณิชย์ จ.นครพนม
37	ท่อระบายน้ำ คลส. 1.00 ม.	ท่อน	1,607.48	-	-	-	-	1,607.48	รถบรรทุก 10 ล้อ	จาก พาณิชย์ จ.นครพนม
38	ไม้ยางไม้ไผ่ ขนาด 1/2" x 6" ยาว 4-4.50 เมตร	ลบ.ฟ.	794.39	-	-	-	-	794.39		จาก พาณิชย์ จ.นครพนม
39	ไม้ยางไม้ไผ่ ขนาด 1" x 6" ยาว 4-4.50 เมตร	ลบ.ฟ.	794.39	-	-	-	-	794.39		จาก พาณิชย์ จ.นครพนม
40	ไม้ยางไม้ไผ่ ขนาด 1" x 8" ยาว 4-4.50 เมตร	ลบ.ฟ.	794.39	-	-	-	-	794.39		จาก พาณิชย์ จ.นครพนม
41	ไม้ยางไม้ไผ่ ขนาด 1.1/2" x 3" ยาว 4-4.50 เมตร	ลบ.ฟ.	607.48	-	-	-	-	607.48		จาก พาณิชย์ จ.นครพนม
42	ไม้ยางไม้ไผ่ ขนาด 4" x 4" ยาว 4-4.50 เมตร	ลบ.ฟ.	700.93	-	-	-	-	700.93		จาก พาณิชย์ จ.นครพนม
43	ไม้กระบาก ไม้ไผ่ ขนาด 1" x 4" ยาว 4-4.50 เมตร	ลบ.ฟ.	607.48	-	-	-	-	607.48		จาก พาณิชย์ จ.นครพนม
44	ไม้กระบาก ไม้ไผ่ ขนาด 1" x 6" ยาว 4-4.50 เมตร	ลบ.ฟ.	560.75	-	-	-	-	560.75		จาก พาณิชย์ จ.นครพนม
45	ไม้กระบาก ไม้ไผ่ ขนาด 1" x 8" ยาว 4-4.50 เมตร	ลบ.ฟ.	560.75	-	-	-	-	560.75		จาก พาณิชย์ จ.นครพนม
46	ไม้กระบาก ไม้ไผ่ ขนาด 1" x 10" ยาว 4-4.50 เมตร	ลบ.ฟ.	560.75	-	-	-	-	560.75		จาก พาณิชย์ จ.นครพนม
47	ไม้ตะเคียน ไม้ไผ่ ขนาด 1" x 4" ยาว 4-4.50 เมตร	ลบ.ฟ.	1,121.50	-	-	-	-	1,121.50		จาก พาณิชย์ จ.นครพนม
48	ไม้ตะเคียน ไม้ไผ่ ขนาด 1" x 6" ยาว 4-4.50 เมตร	ลบ.ฟ.	1,401.87	-	-	-	-	1,401.87		จาก พาณิชย์ จ.นครพนม
49	ไม้ตะเคียน ไม้ไผ่ ขนาด 2" x 4" ยาว 4-4.50 เมตร	ลบ.ฟ.	1,401.87	-	-	-	-	1,401.87		จาก พาณิชย์ จ.นครพนม
50	ไม้ตะเคียน ไม้ไผ่ ขนาด 2" x 6" ยาว 4-4.50 เมตร	ลบ.ฟ.	1,588.79	-	-	-	-	1,588.79		จาก พาณิชย์ จ.นครพนม
51	ตะปูดอกไม้ ชนิดกลม 3 นิ้ว	กก.	58.41	-	-	-	-	58.41		จาก พาณิชย์ จ.นครพนม
52	ตะปูดอกคอนกรีต 3" - 4"	กก.	88.79	-	-	-	-	88.79		จาก พาณิชย์ จ.นครพนม

* ราคาสินค้าที่มีใบกำกับภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7% ไม่รวมในราคาข้างต้น

* ค่าแรงงานล่วงเวลา ปฏิบัติตามงาน ค่าดำเนินการ ค่าเช่ารถขนส่งตามความเหมาะสมจากหน่วยงานก่อสร้าง ซึ่งมีประวัติอยู่ เดือน มีนาคม 2566

* ค่าแรงงานที่ผู้ดูแลเหมืองจากราชการที่กำหนดไว้ให้คิดประมาณ 30% - 37% ของยอดวัสดุ

* ณ วันที่ 10 พฤศจิกายน ราคาวัสดุอยู่สูงถึง เดือนพฤศจิกายน 2566 ขอพาณิชย์จังหวัดนครพนมยังไม่มีการขึ้นในรูปเงิน จึงจำเป็นต้องแจ้งขึ้น ตุลาคม 2566

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วยของทุกรายการงานก่อสร้าง

โครงการ/งานก่อสร้าง

ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กภายในหมู่บ้าน สายบ้านนางพัตศรี หมู่ที่ 6 บ้านโพงาม

สถานที่ก่อสร้าง

หมู่ที่ 6 บ้านโพงาม ตำบลหนองบ่อ อำเภอนาแก จังหวัดนครพนม

งบประมาณ

183,007.07 บาท

คำนวณหาค่างานต้นทุน ปริมาณงานทั้งโครงการ

กว้าง	4.00	เมตร
ยาว	70.00	เมตร
หนา	0.15	เมตร

1 งานทาง

1.3 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)

1.3.1 งานผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีต (PORTLAND CEMENT CONCRETE PAVEMENT)

1.3.1.1 [4.9(1)]ผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีตหนา 15.000 ซม.(PORTLAND CEMENT CONCRETE PAVEMENT) (ใช้ตะแกรงเหล็ก)

ผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีตหนา 15.000 ซม. (PORTLAND CEMENT CONCRETEPAVEMENT)					
(ใช้ตะแกรงเหล็ก)	ขนาดกว้าง	4.00 x10.00 เมตร	=	40.000	ตร.ม.
ปริมาณงานทั้งโครงการ	ขนาด กว้าง - ยาว - หนา	4.000 70.000 0.150 เมตร	=	42.000	ลบ.ม.
ค่าติดตั้งเครื่องผสมคอนกรีต		- 204.12 - ลบ.ม.	=	204.12	บาท/ลบ.ม.
กรณีที่มีปริมาณงานทั้งโครงการน้อยกว่า 5,000 ลบ.ม. ให้ใช้ให้ใช้ปริมาณงาน 5,000 ลบ.ม.					
ค่าคอนกรีต + ค่าติดตั้งเครื่องผสม		1,864.884 บาท/ลบ.ม. + 204.120	=	2,069.004	บาท
พิจารณาที่ความยาว 10 เมตร คิดจากพื้นที่			=	40.000	ตร.ม.
ปริมาณคอนกรีต	40.00	ตร.ม. X 0.150 เมตร	=	6.000	ลบ.ม.
ค่าคอนกรีต+ค่าติดตั้งเครื่องผสม		2,069.004 บาท @ ปริมาณ 6.000 ลบ.ม.	=	12,414.023	บาท
ค่าขนส่งคอนกรีต (จากตารางค่าขนส่ง)	1	กม.(ปกติคิดให้/4) (งานผิวทางคอนกรีต:ค่าขนส่งคอนกรีต)			
	15.070	X 0.250 X 6.000	=	22.605	บาท
ค่าตะแกรงเหล็ก wire mesh ๘ 4 มม. ๑0.10 x0.30m.#	40.000	ตร.ม. x 31.500 บาท/ตร.ม.	=	1,260.000	บาท
ค่าวางตะแกรงเหล็ก	40.000	ตร.ม. x 5.000 บาท/ตร.ม.	=	200.000	บาท
ค่าแบบเหล็ก (งานผิวทางคอนกรีต : ค่าแบบข้างคิดตามยาว 2 ข้าง = หนา 0.15 เมตร ยาว 10 เมตร 2 ข้าง)			=		
	=	21.940 บาท/เมตร (จากตารางค่าดำเนินการ) x10 เมตร	=	219.400	บาท
ค่าปูผิวคอนกรีต (งานผิวทางคอนกรีต: ค่าปูผิวคอนกรีต			=		
	=	12.600 บาท/ตร.ม. (จากตารางค่าดำเนินการ) xพื้นที่ 40.000 ตร.ม.	=	504.000	บาท
ค่าแม่ (งานผิวทางคอนกรีต:ค่าปูผิวคอนกรีต)=	40.000	ตร.ม.	0	=	-
ค่าซีตหยาบผิวคอนกรีต	ตร.ม. X บาท/ตร.ม.	50 x 0	ไม่คิด	=	-
ค่าใช้จ่ายรวม			=	14,620.028	บาท
ค่างานต้นทุน=	/	14,620.028 /	40.00	365.501	= 365.50 บาท/ตร.ม.

2.ราคาต้นทุนงานคอนกรีต ค.2

รายการ	หน่วย	ราคา/หน่วย	จำนวน	ราคารวม	
- ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์	กก.	2.80	336.00	942.23	บ.
- กรวดคละ	ลบ.ม.	687.96	1.09	749.88	บ.
- ทรายหยาบ	ลบ.ม.	287.96	0.60	172.78	บ.
ราคารวมคอนกรีต			ราคา	1,864.88	บ./ลบ.ม.

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วยของทุกรายการงานก่อสร้าง

โครงการ/งานก่อสร้าง
สถานที่ก่อสร้าง
งบประมาณ

ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กภายในหมู่บ้าน สายบ้านบางหัดศรี หมู่ที่ 6 บ้านโพงาม
หมู่ที่ 6 บ้านโพงาม ตำบลหนองบ่อ อำเภอนาแก จังหวัดนครพนม
183,007.07 บาท

คำนวณหาต้นทุน ปริมาณงานทั้งโครงการ

กว้าง	4.00	เมตร
ยาว	70.00	เมตร
หนา	0.15	เมตร

1 งานทาง

1.3 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)

1.3.1 งานผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีต (PORTLAND CEMENT CONCRETE PAVEMENT)

1.3.1.1 [4.9(1)]ผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีตหนา 15.000 ซม.(PORTLAND CEMENT CONCRETE PAVEMENT) (ใช้ตะแกรงเหล็ก)

ผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีตหนา 15.000 ซม. (PORTLAND CEMENT CONCRETEPAVEMENT)					
(ใช้ตะแกรงเหล็ก)	ขนาดกว้าง	4.00 x10.00 เมตร	=	40.000	ตร.ม.
ปริมาณงานทั้งโครงการ	ขนาด กว้าง - ยาว - หนา	4.000 70.000 0.150 เมตร	=	42.000	ลบ.ม.
ค่าติดตั้งเครื่องผสมคอนกรีต		204.12	- ลบ.ม.	=	204.12 บาท/ลบ.ม.
กรณีที่มีปริมาณงานทั้งโครงการน้อยกว่า 5,000 ลบ.ม. ให้ใช้ให้ใช้ปริมาณงาน 5,000 ลบ.ม.					
ค่าคอนกรีต + ค่าติดตั้งเครื่องผสม		1,864,884 บาท/ลบ.ม.	+	204.120	= 2,069.004 บาท
พิจารณาว่ามีความยาว 10 เมตร	คิดจากพื้นที่			=	40.000 ตร.ม.
ปริมาณคอนกรีต	40.00	ตร.ม. X	0.150	เมตร	= 6.000 ลบ.ม.
ค่าคอนกรีต+ค่าติดตั้งเครื่องผสม		2,069.004 บาท	@ ปริมาณ	6.000	ลบ.ม. = 12,414.023 บาท
ค่าขนส่งคอนกรีต (จากตารางค่า)	1	กม.(ปกติคิดให้L/4) (งานผิวทางคอนกรีต:ค่าขนส่งคอนกรีต)			
15.070	X	0.250	X	6.000	= 22.605 บาท
ค่าตะแกรงเหล็ก wire mesh ๑ 4 มม. ๑0.10 x0.30m.#		40.000 ตร.ม. x	31.500 บาท/ตร.ม.	=	1,260.000 บาท
ค่าวางตะแกรงเหล็ก		40.000 ตร.ม. x	5.000 บาท/ตร.ม.	=	200.000 บาท
ค่าแบบเหล็ก (งานผิวทางคอนกรีต : ค่าแบบข้างคิดตามยาว 2 ข้าง = หนา 0.15 เมตร ยาว 10 เมตร 2 ข้าง)				=	
=		21.940 บาท/เมตร (จากตารางค่าดำเนินการ) x10 เมตร		=	219.400 บาท
ค่าปูผิวคอนกรีต (งานผิวทางคอนกรีต: ค่าปูผิวคอนกรีต				=	
=		12.600 บาท/ตร.ม. (จากตารางค่าดำเนินการ) xพื้นที่	40.000 ตร.ม.	=	504.000 บาท
ค่าไม้ (งานผิวทางคอนกรีต:ค่าปูผิวคอนกรีต)=		40.000 ตร.ม.	0	=	- บาท
ค่าซีตหย่านผิวคอนกรีต	ตร.ม. X	บาท/ตร.ม.	50 x	0	ไม่คิด = - บาท
ค่าใช้จ่ายรวม				=	14,620.028 บาท
ค่างานต้นทุน=	/	14,620.028	/	40.00	365.501 = 365.50 บาท/ตร.ม.

2.ราคาต้นทุนงานคอนกรีต ค.2

รายการ	หน่วย	ราคา/หน่วย	จำนวน	ราคารวม	
- ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์	กก.	2.80	336.00	942.23	บ.
- กรวดคละ	ลบ.ม.	687.96	1.09	749.88	บ.
- ทรายหยาบ	ลบ.ม.	287.96	0.60	172.78	บ.
ราคารวมคอนกรีต			ราคา	1,864.88	บ./ลบ.ม.

โครงการ/งานก่อสร้าง	ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กภายในหมู่บ้าน สายบ้านนางพัตศรี หมู่ที่ 6 บ้านโพงาม				
สถานที่ก่อสร้าง	หมู่ที่ 6 บ้านโพงาม ตำบลหนองบ่อ อำเภอนาแก จังหวัดนครพนม				
งบประมาณ	183,007.07	บาท			
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย					
1 งานทาง					
1.3 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)					
1.3.1 งานผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีต (PORTLAND CEMENT CONCRETE PAVEMENT)					
1.3.1.4 [4.9(2)]รอยต่อเมื่อขยายตามขวาง (EXPANSION JOINT)					
เหล็กเสริมผิวทางคอนกรีต					
รอยต่อเมื่อขยายตามขวาง (EXPANSION JOINT)					
ถนนกว้าง 4 เมตร	ช่องจราจรกว้างช่องละ	4.00	เมตร		
ระยะของ EXPANSION JOINT (จากแบบ)		=	50.00	เมตร	
-หาจำนวน EXPANSION JOINT = (ความยาว/70)		=	1.40	จุด	= 2.00 จุด
- ความยาวทั้งหมดของ EXPANSION JOINT = ความกว้าง*จำนวนช่อง		=	8.00	เมตร	
คิดจากความยาว 10.000 เมตร					
คิดจากพื้นที่ 1 แฉงของ EXPANSION JOINT					
- ความกว้างของแฉงคอนกรีต (จากแบบ)		=	4.000	เมตร	
- Dowel bar เหล็กเส้นกลม (จากแบบ) ขนาด 19 มม. ระยะห่างเหล็ก		=	0.500	เมตร	
- หาจำนวนเหล็ก Dowel bar = (ความกว้างช่องจราจร/ระยะห่างเหล็ก)		=	8.000	ท่อน ใช้จริง	8.000 ท่อน
- เหล็ก Dower bar 1 ท่อน ยาว 0.50 เมตร ต้องใช้เหล็ก = (จำนวนท่อน*0.50 เมตร)		=	4.000	เมตร	
- เหล็ก 19 มม. 1 เมตรหนัก 2.23 กก. = (จำนวนเมตร x น้ำหนักเหล็ก)		=	8.920	กก.	
หาจำนวน METAL CAP = จำนวนเหล็ก Dowel Bar		=	-	จุด	
หาจำนวน JOINT FILLTER					
- ความกว้างของร่องหยอดยาง Joint Sealler ตามแบบ		=	0.025	เมตร	
- ความลึกของร่องหยอดยาง Joint Sealler ตามแบบ		=	0.050	เมตร	
- พื้นที่ Joint Filler = ความกว้างแฉงจราจร * (0.15-0.050)		=	0.400	ตร.ม.	
หา Joint SEALLER		=			
- ประมาณ Joint Sealler =(ความกว้างแฉง*0.025*0.050)*1000)		=	5.000	ลิตร	
หาปริมาณไม้แบบ = ความกว้างแฉง*0.15		=	-	ตร.ม.	
ค่าเหล็ก RB19 /ตัน	26,045.700	8.9200 กก. @	26,045.700	=	232.327 บาท
CAP + ทาสี + จาระบี		- จุด @	0.000000	=	- บาท
JOINT FILLER		0.4000 ตร.ม. @	0.000000	=	- บาท
JOINT SEALER (ขนาดร่อง กว้าง x ยาว x สูง =ลบ.ม.)		5.0000 ลิตร @	26.800000	=	134.000 บาท
ค่าหยอดยาง (จากตารางค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา)		4.0000 ม. @	15.15000	=	60.600 บาท
แผ่นพลาสติก		4.8000 ตร.ม. @	0.000000	=	- บาท
ไม้แบบ		- ตร.ม. @	-	=	- บาท
ค่าใช้จ่ายรวม				=	426.927 บาท
ค่างานต้นทุน	426.927	4.000	106.7318	=	106.73 บาท/ม.
หมายเหตุ					
Cap	ราคาชุดละ	@ 10.- บาท (ประมาณ)			
Joint Filler	ราคาตารางเมตรละ	@ 400.- บาท (ประมาณ)			
Joint Sealer	ลิตรละ	@ 45.- บาท (ประมาณ)			
แผ่นพลาสติก	เมตรละ	@ 10.- บาท (ประมาณ)			

โครงการ/งานก่อสร้าง	ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กภายในหมู่บ้าน สายบ้านนางพัตศรี หมู่ที่ 6 บ้านโพรงงาม			
สถานที่ก่อสร้าง	หมู่ที่ 6 บ้านโพรงงาม ตำบลหนองบ่อ อำเภอนาแก จังหวัดนครพนม			
งบประมาณ	183,007.07	บาท		
1 งานทาง				
1.3 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)				
1.3.1 งานผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีต (PORTLAND CEMENT CONCRETE PAVEMENT)				
1.3.1.3 [4.9(3)]รอยต่อเนื้อหดตามขวาง (CONTRACTION JOINT)				
5.2 CONTRACTION JOINT				
ถนนกว้าง 4 เมตร	ช่องจราจรกว้างช่องละ	4.000 ม.		
ระยะของ CONTRACTION JOINT (จากแบบ)			=	10.000 เมตร
-หาจำนวน CONTRACTION JOINT = ((ความยาวถนนทั้งหมด/10.00))		7.000	=	7.000 ช่อง
- ความยาวทั้งหมดของ CONTRACTION JOINT = ((ความกว้างถนน * จำนวนช่อง) - จำนวน Expansion Joint)			=	20.000 เมตร
คิดจากพื้นที่ 1 แฉกของ CONTRACTION JOINT				
- ความกว้างของแฉกคอนกรีต (จากแบบ)		=	4.000	เมตร
- Dowel bar เหล็กเส้นกลม (จากแบบ) ขนาด 15 มม. ระยะห่างเหล็ก		=	0.500	เมตร
- หาจำนวนเหล็ก Dowel bar = (ความกว้างแฉก /ระยะห่างเหล็ก)		=	8.000	ท่อน ใช้จริง 8.000 ท่อน
- เหล็ก Dowel bar 1 ท่อน ยาว 0.50 เมตร = (จำนวนท่อน * 0.50 เมตร)		=	4.000	เมตร
- เหล็ก 15 มม. 1 เมตรหนัก 1.390 กก. = (ความยาวเหล็กที่ต้องใช้หนัก x 1.390)		=	5.560	กก.
หาจำนวน METAL CAP = จำนวนเหล็ก Dowel Bar		=	-	ชุด
หาจำนวน JOINT FILLTER		=		
- ความกว้างของร่องหยอดยาง Joint Sealler ตามแบบ		=	0.010	เมตร
- ความลึกของร่องหยอดยาง Joint Sealler ตามแบบ		=	0.040	เมตร
- พื้นที่ Joint Filler =ความกว้างแฉก*(0.15 - ความลึกของร่องหยอดยาง)		=	0.440	ตร.ม.
หา Joint SEALLER		=		
- ปริมาณ Joint Sealler =(ความกว้างแฉก*0.010*0.040)*1000)		=	1.600	ลิตร
หาปริมาณไม้แบบ = ความกว้างแฉก*0.15		=	-	ตร.ม.
คิดจากความกว้างช่องจราจร		4.00 ม.		
ค่าเหล็ก RB15 / ต้น	25,296.470	5.5600 กก. @	25.296470	= 140.648 บาท
ค่าตัด JOINT และหยอดยาง (จากตารางค่าดำเนินการและค่าเชื่อมราคา)		4.0000 ม. @	15.150000	= 60.600 บาท
ทาสี + จาระบี		- ชุด @	0.000000	= - บาท
JOINT SEALER (ขนาดร่อง 0.010x0.0375 เมตร)		1.6000 ลิตร @	26.800000	= 42.880 บาท
แผ่นพลาสติก		4.8000 ม. @	0.000000	= - บาท
ค่าใช้จ่ายรวม				= 244.128 บาท
ค่างานต้นทุน	244.128 บาท /	4.00	61.0320	= 61.03 บาท/ม.
	ค่าทาสี + จาระบี ที่ Dowel Bar @ 4.- บาท (ประมาณ)			
หมายเหตุ (ราคาวัสดุต่าง ๆ ให้ตรวจสอบในท้องตลาดก่อนประเมินราคา)				

โครงการ/งานก่อสร้าง	ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กภายในหมู่บ้าน สายบ้านนางพัดศรี หมู่ที่ 6 บ้านโพนงาม				
สถานที่ก่อสร้าง	หมู่ที่ 6 บ้านโพนงาม ตำบลหนองบ่อ อำเภอนาแก จังหวัดนครพนม				
งบประมาณ	183,007.07	บาท			
1.งานทาง					
1.3 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)					
1.3.1 งานผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีต (PORTLAND CEMENT CONCRETE PAVEMENT)					
1.3.1.2 [4.9(4)]รอยต่อตามยาว (LONGITUDINAL JOINT)					
5.3 LONGITUDINAL JOINT					
ความยาวของ LONGITUDINAL JOINT				70.000	เมตร
คิดจากพื้นที่ 1 แฉก					
คิดจากพื้นที่ 1 แฉกของ LONGITUDINAL JOINT					
- ความยาวของแฉกคอนกรีต (จากแบบ)	=	10.000	เมตร		
- Tie bar เหล็กข้ออ้อย (จากแบบ) ขนาด 16 มม. ระยะห่างเหล็ก	=	0.500	เมตร		
- หาจำนวนเหล็ก Tie bar = $(10/0.50)-1$	=	19.000	ท่อน		
- เหล็ก Tie bar 1 ท่อน ยาว 0.50 เมตร ใช้ 19 ท่อน	=	9.500	เมตร		
- เหล็กข้ออ้อย 16 มม. 1 เมตรหนัก 1.580 กก. จำนวนเหล็กที่ต้องใช้ \times นน.เหล็ก	=	15.010	กก.		
หาจำนวน JOINT FILLTER	=				
- ความกว้างของร่องหยอดยาง Joint Sealler ตามแบบ	=	0.010	เมตร		
- ความลึกของร่องหยอดยาง Joint Sealler ตามแบบ	=	0.050	เมตร		
- พื้นที่ Joint fillter = $10 \times (0.15 - \text{ความลึกของร่องหยอดยาง})$	=	1.000	ตร.ม.		
หา Joint SEALLER	=				
- ประมาณ Joint Sealler = $(\text{ความกว้างแฉก} \times 0.010 \times 0.050) \times 1000$	=	5.00	ลิตร		
คิดจากความยาว	10.000 ม.				
ค่าเหล็ก DB16	22,341.710	15.010 กก. @	22.34171	=	335.349 บาท
ค่าตัด JOINT และหยอดยาง <small>(จากตารางค่าดำเนินการและค่าเสียเวลา)</small>	10.00 ม. @		15.15000	=	151.500 บาท
JOINT SEALER (ขนาดร่อง 0.010x0.050 เมตร)	5.00 ลิตร @		26.80000	=	134.000 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม				=	620.849 บาท
คำนวณต้นทุน	620.849 /10		62.0849	=	62.08 บาท/ม.
หมายเหตุ คิดจากความยาว 10 เมตร					

รายละเอียดการคำนวณค่าจ้างต้นทุนต่อหน่วยของทุกรายการงานก่อสร้าง

โครงการ/งานก่อสร้าง ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กภายในหมู่บ้าน สายบ้านนางพัตศรี หมู่ที่ 6 บ้านโพหนอง

สถานที่ก่อสร้าง หมู่ที่ 6 บ้านโพหนอง ตำบลหนองบ่อ อำเภออนาแก จังหวัดนครพนม

งบประมาณ 183,007.07 บาท

คำนวณค่าจ้างต้นทุน ปริมาณงานทั้งโครงการ		กว้าง	หน่วย	ราคา/หน่วย (บาท)	ยาว	เมตร	หนา	เมตร
ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคา/หน่วย (บาท)	ราคารวม (บาท)	หมายเหตุ		
1	ไม้แบบหล่อคอนกรีตทั่วไป ไม้แบบงานอย่างง่าย : ไม้แบบ 2							
	- ไม้กระดานขนาด 1" x 6" - 8" ยาว 2.50 - 6.00 เมตร	1.00	ลบ.ฟ.	560.75	560.75			
	- ไม้ยางขนาด 1.1/2" x 3" ยาว 2.50 - 6.00 เมตร	0.30	ลบ.ฟ.	607.48	182.24			
	- ไม้ค้ำยันแบบ 0.30 ตัน (ขนาด dia.4"x4.00 ม.)	0.30	ลบ.ฟ.	50.00	15.00			
	- ตะปู	0.25	กก.	58.41	14.60			
					772.60			
	เนื่องจากใช้งานได้ 5 ครั้ง คิดจาก (1)				154.52			
	ค่าแรง	1.00	งาน		133.00			
	ค่าน้ำมันทาผิวไม้	1.00	งาน					
	รวมไม้แบบหล่อคอนกรีตเฉลี่ยใช้งาน 5 ครั้ง	1	ตร.ม.	=	287.52			*

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วยของทุกรายการงานก่อสร้าง

ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กภายในหมู่บ้าน สายบ้านบางพิศศรี หมู่ที่ 6 บ้านโพนงาม

หมู่ที่ 6 บ้านโพนงาม ตำบลหนองบ่อ อำเภอนาแก จังหวัดนครพนม

183,007.07 บาท

โครงการ/งานก่อสร้าง

สถานที่ก่อสร้าง

งบประมาณ

1. งานทาง			
1.2 งานรองพื้นทางและพื้นทาง (SUBBASE AND BASE COURSES)			
1.2.1 งานรองพื้นทาง (SUBBASES)			
1.2.1.1 [3.1(1.1)]งานรองพื้นทางวัสดุรวม (SOIL AGGREGATE SUBBASE)			
งานลูกรังรองพื้นทาง บดอัด			
(1) งานวัสดุคัดเลือก ลูกกรังรองพื้นทาง เกรดเก็ลย แต่งเรียบ			
หน่วยวัสดุจากแหล่ง : ลูกกรัง			
ราคาประเมินที่ดิน ไร่ละ	100,000.00 บาท/ไร่	นำมาคิดเพียงครึ่งหนึ่ง	= 50,000.00 บาท
ราคาวัสดุจากแหล่ง	$\frac{\text{ราคาที่ดิน (บาทต่อไร่)}}{2} \times \frac{1}{1,600} \times \frac{1}{3}$		= $25,000 \times \frac{1}{1,600} \times \frac{1}{3}$
			= 10,410 บาท
ค่าวัสดุจากแหล่ง : ลูกกรัง			
ค่าวัสดุจากแหล่ง			= 10,410 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานวัสดุคัดเลือก ลูกกรังรองพื้นทาง : ชุด-ชน.....)			= 33,700 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง ...10 กม..... (รถ 10 ล้อ ราคาจากตราชั่งน้ำหนัก 30.00-30.99 ลิตร)			= 23,750 บาท/ลบ.ม.
รวม			= 67,860 บาท/ลบ.ม.
x ส่วนยบตัว 1.75) =	67.86 * 1.75	118,755	= 118,755 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานวัสดุคัดเลือก ลูกกรังรองพื้นทาง : บดที่บ.....76.36.....)			= 76.36 บาท/ลบ.ม.
รวม ค่างานต้นทุน			= 195.12 บาท/ลบ.ม.

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทันท่อหน่วยของทุกรายการงานก่อสร้าง

ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กภายในหมู่บ้าน สายบ้านบางพืดศรี หมู่ที่ 6 บ้านโพรงงาม

หมู่ที่ 6 บ้านโพรงงาม ตำบลหนองบ่อ อำเภอนาแก จังหวัดนครพนม

งบประมาณ 183,007.07 บาท

โครงการ/งานก่อสร้าง

สถานที่ก่อสร้าง

งบประมาณ

1 งานทาง						
1.2 งานรองพื้นทางและพื้นทาง (SUBBASE AND BASE COURSES)						
1.2.2 งานวัสดุรองใต้ผิวทางคอนกรีต (MATERIALS TO CONTROL PUMPING UNDER CONCRETE PAVEMENT)						
1.2.2.1 [3.4(1)]งานทรายรองใต้ผิวทางคอนกรีต (SAND CUSHION UNDER CONCRETE PAVEMENT)						
งานทรายรองพื้นทาง หน้า 5 ซม.						
ค่าวัสดุที่เหลือ (ทรายคอนกรีต)	=	200.000	ค่างาน ลบ.ม. ละ			บาท (รวม)
ค่าขนส่งวัสดุจากแหล่งถึงหน้างาน	=	86.520	40 กม.			บาท
รวม	=	286.520				บาท
อัตราส่วนการยุบตัวเมื่อบดทับ	=	286.520 X	1.00			บาท
ค่าดำเนินการ+ค่าเลือมราคา (งานดินคันทาง บดทับ 75%) (บดทับ) x0.75	=	0	0	0.75		บาท
รวมค่างานต้นท่อน =	=	286.520	+			บาท (แน่นอน)
ค่างานต้นท่อน	=	286.52				บาท

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นท่อนของทุกรายการงานก่อสร้าง

ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กภายในหมู่บ้าน สายบ้านบางพืดศรี หมู่ที่ 6 บ้านโพรงงาม

หมู่ที่ 6 บ้านโพรงงาม ตำบลหนองบ่อ อำเภอนาแก จังหวัดนครพนม

183,007.07 บาท

โครงการ/งานก่อสร้าง

สถานที่ก่อสร้าง

งบประมาณ

1 งานทาง				
1.2 งานรองพื้นทางและพื้นทาง (SUBBASE AND BASE COURSES)				
1.2.3 งานไหล่ทาง (SHOULDER)				
1.2.3.1 [3.3(1)]งานไหล่ทางวัสดุรวมรวม (SOIL AGGREGATE SHOULDER)				
งานไหล่ทางวัสดุรวมรวม (SOIL AGGREGATE SHOULDER)				
(1) งานวัสดุตัดเคือก ลูกกรองพื้นทาง เกรตเกลี่ย แต่งเรียบ				
หน้ากว้างตัดจากแหล่ง : ลูกกรอง				
ราคาประเมินที่ดิน ไร่ละ	=	100,000.00 บาท/ไร่	นำมาคิดเพียงครึ่งหนึ่ง	= 50,000.00 บาท
ราคาวัสดุจากแหล่ง	=	$\frac{\text{ราคาที่ดิน (บาทต่อไร่)}}{2} \times \frac{1}{1,600} \times \frac{1}{3}$		= $25,000 \times \frac{1}{1,600} \times \frac{1}{3}$
ค่าวัสดุจากแหล่ง : ลูกกรอง	=			10,410 บาท
ค่าวัสดุจากแหล่ง	=			10,410 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานวัสดุตัดเคือก ลูกกรองพื้นทาง : ชุด-ชน.....)	=			33,700 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง ...10 กม..... (รถ 10 ล้อ รากพวง จากตารางค่าขนส่ง น้ำมัน 30.00-30.99 ลิตร)	=			23,750 บาท/ลบ.ม.
รวม	=			67,860 บาท/ลบ.ม.
x ส่วนยุบตัว 1.30) =	=	67,860 *	1.30	88,218 บาท/ลบ.ม.
ค่าปรับเกลี่ย	=	15.00 บาท/ลบ.ม.		15.00 บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม =	=	88,218 +	15.00	103,218 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นท่อน	=			103.21 บาท/ลบ.ม.

หลักเกณฑ์และข้อกำหนด รายละเอียดการใช้ตาราง FACTOR F

โครงการ/งานก่อสร้าง ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กภายในหมู่บ้าน สายบ้านนางพัทศรี หมู่ที่ 6 บ้านโพรงงาม
 สถานที่ก่อสร้าง หมู่ที่ 6 บ้านโพรงงาม ตำบลหนองบ่อ อำเภอนาแก จังหวัดนครพนม

งบประมาณ 183,007.07 บาท

อยู่ในท้องที่จังหวัด นครพนม

เขตฝนตก

ชุก 2

30.00 - 30.99

บาท/ลิตร

อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR).....7.....%

เงินล่วงหน้าจ่าย.....0....%

เงินประกันผลงานหัก.....0.....%

ภาษีมูลค่าเพิ่ม.....7.....%

งบประมาณ

183,007.07 บาท

ค่างานทุน (ล้านบาท)

0.18301 ล้านบาท

ใช้ตาราง Factor F งานก่อสร้างทาง

1.4054

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วยของทุกรายการงานก่อสร้าง

โครงการ/งานก่อสร้าง	ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กภายในหมู่บ้าน สายบ้านนางพัทศรี หมู่ที่ 6 บ้านโพนงาม					
สถานที่ก่อสร้าง	หมู่ที่ 6 บ้านโพนงาม ตำบลหนองบ่อ อำเภอนาแก จังหวัดนครพนม					
งบประมาณ	183,007.07 บาท					
คำนวณหาค่างานต้นทุน ปริมาณงานทั้งโครงการ	กว้าง 4.00 เมตร ยาว 70.00 เมตร	หนา	0.15	เมตร		เมตร

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

- 1 งานทาง
- 1.1 งานดิน (EARTHWORK)
- 1.1.1 งานถมป่าและขุดต่อ
- 1.1.1.1 [2.1(1)]งานถมป่าและขุดต่อ ขนาดเบา (CLEARING AND GRUBBING)

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร (ขนาดเบา)	=	1.790 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	1.790 บาท/ตร.ม.

หมายเหตุ : งานถมป่าขุดต่อขนาดเบา มีเฉพาะการถากถางวัชพืชเท่านั้น

งานถมป่าขุดต่อขนาดกลาง มีการถากถางวัชพืช และปาดหน้าดินเดิมออกด้วย

งานถมป่าขุดต่อขนาดหนัก มีการตัดโค่นต้นไม้ ขุดต่อ ถากถางวัชพืช และปาดหน้าดินเดิมออกด้วย

ราคาน้ำมันดีเซล

30.50 บาท/ลิตร

10 พ.ย. 66

ป้อนค่าตัวอักษรสีแดง

หมู่ที่ 6 บ้านโพรงงาม ตำบลหนองบ่อ อำเภอแม่แจ่ม จังหวัดนครพนม

ค่าขนส่ง รถบรรทุก 10 ล้อ

35.00 กม.

55.05 บาท/ตัน

งานวางท่อ คสล.(อัดแรง) ขนาด Ø	0.30 ม.												
- น้ำมันดีเซล	30.50 บาท/ลิตร	10 พ.ย. 66											
- ปริมาณดินขุด													0.113 ลบ.ม./ม.
- ค่าขุดดิน			99.00 บาท/ลบ.ม.										11.187 บาท/ม.
- ค่าท่อ			373.83 บาท/ม.										373.83 บาท/ม.
-ขนส่งโดยรถบรรทุก 10 ล้อ เทียบละ			13 ตัน	จำนวน	48.00	พอน/เทียบ							
- ค่าขนท่อ ขึ้น-ลง เทียบละ			300 บาท										
- ค่าขนส่ง	35.00 กม.							55.05 บาท/ตัน					1,015.65 บาท/เทียบ
- ค่าวางและกลมกลับ	140.00 บาท	คิด						100 %					21.16 บาท/ม.
- ค่างานต้นทุน													140.00 บาท/ม.
งานวางท่อ คสล.(อัดแรง) ขนาด Ø	0.40 ม.												546.00 บาท/ม.
- น้ำมันดีเซล	30.50 บาท/ลิตร	10 พ.ย. 66											
- ปริมาณดินขุด													0.212 ลบ.ม./ม.
- ค่าขุดดิน			99.00 บาท/ลบ.ม.										20.988 บาท/ม.
- ค่าท่อ			429.91 บาท/ม.										429.91 บาท/ม.
-ขนส่งโดยรถบรรทุก 10 ล้อ เทียบละ			13 ตัน	จำนวน	32.00	พอน/เทียบ							
- ค่าขนท่อ ขึ้น-ลง เทียบละ			300 บาท										
- ค่าขนส่ง	35.00 กม.							55.05 บาท/ตัน					1,015.65 บาท/เทียบ

	- ค่าวางและกลมกลับ	421.00	บาท คิดเพียง		100 %		=	421.00	บาท/ม.
	- ค่างานต้นทุน						=	1,623.00	บาท/ม.
งานวางท่อ คลส.(อัดแรง)	ขนาด Ø	1.00	ม.						
	- น้ำมันดีเซล	30.50	บาท/ลิตร		10 พ.ย. 66				
	- ปริมาณดินขุด							1.169	ลบ.ม./ม.
	- ค่าขุดดิน		99.00	บาท/ลบ.ม.				115.731	บาท/ม.
	- ค่าท่อ		1,607.48	บาท/ม.				1,607.48	บาท/ม.
	- ขนส่งโดยรถบรรทุก 10 ล้อ เพียง		13	ตัน	จำนวน	10.00	พ่อน/เที่ยว		
	- ค่าขนท่อ ขึ้น-ลง เพียง		300	บาท					
	- ค่าขนส่ง	35.00	กม.		55.05	บาท/ตัน		1,015.65	บาท/เที่ยว
	- ค่าวางและกลมกลับ	575.00	บาท คิดเพียง		100 %			101.57	บาท/ม.
	- ค่างานต้นทุน							575.00	บาท/ม.
								2,399.00	บาท/ม.