

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก พร้อมวางท่อระบายน้ำ ขอย ๕ หมู่ที่ ๑ ตำบลหนองกลางนา
 ปริมาณงานทำการก่อสร้างผิวจราจรคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาดกว้าง ๓.๐๐ ม. หน้า ๐.๑๕ ม. ระยะทาง ๑๑๐ ม. หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๓๓๐ ตร.ม.
 พร้อมวางท่อระบายน้ำ ขนาด ๐.๘๐ ม. ระยะทาง ๑๔๔ ม. พร้อมบ่อพักคสล.หล่อในที่ จำนวน ๘ บ่อ

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	F _N	ราคาต่อหน่วยx F _N	ราคากลาง
๑	งานปรับเกลี่ยแต่งคันทางเดิม	ตร.ม.	๓๓๐.๐๐	๑.๖๙	๕๕๗.๗๐	๑.๓๖๐๗	๒.๓๐	๗๕๘.๘๖
๒	งานขุดรื้อคันทางเดิมแล้วบดทับ(ลูกรัง)	ลบ.ม.	๑๘๖.๓๔	๒๐.๙๐	๓,๘๙๔.๕๑	๑.๓๖๐๗	๒๘.๔๔	๕,๒๙๙.๒๖
๓	งานขุดรื้อคันทางเดิมแล้วบดทับ(หินคลุก)	ตร.ม.	-	-	-	-	-	-
๔	งานตัดขึ้นรูปคันทาง	ลบ.ม.	-	-	-	-	-	-
๕	งานดินถมคันทางจากแหล่งนอกที่ตั้งโครงการ	ลบ.ม.	-	-	-	-	-	-
๖	งานรองพื้นทาง(ลูกรัง)	ลบ.ม.	-	-	-	-	-	-
๗	งานพื้นทาง(หินคลุก)	ลบ.ม.	-	-	-	-	-	-
๘	งานทรายรองใต้ผิวทางคอนกรีต	ลบ.ม.	๑๖.๕๐	๔๔๐.๓๔	๗,๒๖๕.๖๑	๑.๓๖๐๗	๕๙๙.๑๗	๙,๘๖๖.๓๒
๙	ผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีต หนา ๐.๑๕ ม.	ตร.ม.	๓๓๐.๐๐	๓๒๘.๑๐	๑๐๘,๒๗๓.๐๐	๑.๓๖๐๗	๔๔๖.๔๕	๑๔๗,๓๒๗.๐๗
๑๐	Expansion Joint	เมตร	๖.๐๐๐	๑๕๒.๐๙	๙๑๒.๕๔	๑.๓๖๐๗	๒๐๖.๙๕	๑,๒๑๙.๖๙
๑๑	Contraction Joint	เมตร	๓๐.๐๐๐	๙๓.๖๗	๒,๘๑๐.๑๐	๑.๓๖๐๗	๑๒๗.๕๖	๓,๘๒๗.๗๖
๑๒	Longitudinal Joint	ตัน	-	-	-	-	-	-
๑๓	งานไหล่ทาง	ลบ.ม.	-	-	-	-	-	-
๑๔	งานท่อระบายน้ำขนาด Ø ๐.๓๐ x ๑.๐๐ ม. ชั้น ๓	ม.	-	-	-	-	-	-
๑๕	งานท่อระบายน้ำขนาด Ø ๐.๔๐ x ๑.๐๐ ม. ชั้น ๓	ม.	-	-	-	-	-	-
๑๖	งานท่อระบายน้ำขนาด Ø ๐.๖๐ x ๑.๐๐ ม. ชั้น ๓	ม.	-	-	-	-	-	-
๑๗	งานท่อระบายน้ำขนาด Ø ๐.๘๐ x ๑.๐๐ ม. ชั้น ๓	ม.	๑๔๔.๐๐	๑,๑๒๑.๕๐	๑๖๑,๔๙๖.๐๐	๑.๓๖๐๗	๑,๕๒๖.๐๓	๒๑๙,๗๔๗.๖๑
๑๘	งานท่อระบายน้ำขนาด Ø ๑.๐๐ x ๑.๐๐ ม. ชั้น ๓	ม.	-	-	-	-	-	-
๑๙	งานท่อระบายน้ำขนาด Ø ๑.๒๐ x ๑.๐๐ ม. ชั้น ๓	ม.	-	-	-	-	-	-
๒๐	งานท่อระบายน้ำขนาด Ø ๑.๕๐ x ๑.๐๐ ม. ชั้น ๓	ม.	-	-	-	-	-	-
๒๑	งานบ่อพักคอนกรีต เสริมเหล็ก	บ่อ	๘.๐๐	๑๑,๐๐๐.๐๐	๘๘,๐๐๐.๐๐	๑.๓๖๐๗	๑๔,๙๖๗.๗๐	๑๑๙,๗๔๑.๖๐
					๓๗๓,๒๐๙.๔๖		รวม	๕๐๗,๘๒๖.๑๑
					ตัวอักษร (-ห้าแสนบาทถ้วน-)		ปรับยอด	๕๐๐,๐๐๐.๐๐

- ① ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้าง = ๓๗๓,๒๐๙.๔๖
- ② ค่า FACTOR F งานก่อสร้างทาง = ๑.๓๖๐๗

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

งานปรับแก้เตียงพื้นทางเดิม

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร

ค่างานต้นทุนรวม = ๑.๖๙ บาท / ตร.ม.
= ๑.๖๙ บาท / ตร.ม.

งานทรายรองใต้ผิวทางคอนกรีต (Sand Cushion Under Concrete Pavement)

ค่าวัสดุจากแหล่ง (ใช้ราคา = (ราคาทรายคอนกรีต + ทรายถม) / ๒)

= ๒๑๔.๐๐ บาท/ลบ.ม.

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ชุด-ชน)

= ๒๑.๑๖ บาท/ลบ.ม.

ค่าขนส่ง ๒๗.๐๐ กม.

= ๕๕.๗๗ บาท/ลบ.ม.

รวม

= ๒๙๐.๘๙ บาท/ลบ.ม.

ส่วนยุบตัว ๒๙๐.๘๙ x ๑.๔๐

= ๔๐๗.๒๕ บาท/ลบ.ม.

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ ๗๕ %)

= ๓๓.๑๐ บาท/ลบ.ม.

ค่าใช้จ่ายรวม = ๔๔๐.๓๔ บาท/ลบ.ม.

ค่างานต้นทุนรวม = ๔๔๐.๓๔ บาท/ลบ.ม.

งานผิวทางพอร์ตแลนด์ซีเมนต์ (Portland Cement Concrete Pavement)

หนา ๑๕.๐ ซม.

ตามแบบมาตรฐานเลขที่ ทล๑-๑๑

Panel Size

๓.๐๐

X

๑๐.๐๐ ม.

(ปริมาณงานพื้นที่ผิวคอนกรีตทั้งโครงการ ๓๓๐.๐๐ ตร.ม.)

ค่าติดตั้งเครื่องผสม = ๑๕๐,๐๐๐.๐๐ / ๒๘,๐๐๐.๐๐ = ๕.๓๖ บาท/ตร.ม.

ค่าคอนกรีต + ค่าผสม = ๑,๕๓๑.๑๐ + ๑๘๘.๙๓ = ๑,๗๒๐.๐๓ บาท/ลบ.ม.

คิดจากพื้นที่ผิวคอนกรีต

ค่าติดตั้งเครื่องผสม = ๓๐.๐๐ x ๕.๓๖ = ๑๖๐.๗๑ บาท

ค่าคอนกรีต ๔.๕๐ ลบ.ม. @ ๑,๗๒๐.๐๓ = ๗,๗๒๐.๑๔ บาท

ค่าขนส่ง ๑๐.๐๐ กม. = ๑๐.๐๐ x ๑๓.๘๐ x ๔.๕๐ = ๖๒๑.๐๐ บาท

ค่าเหล็กเสริม ๒๙.๖๑๐ กก. @ ๒๖.๑๓ (ใช้ Wire Mesh ๘ มม. @ ๑.๒๐ x ๐.๒๐ ม.) = ๗๗๓.๗๐ บาท

ลวดผูกเหล็ก กก. @ = บาท

ค่าแบบ ๒๐.๖๐ x ๑๐.๐๐ = ๒๐๖.๐๐ บาท

ค่าปูผิวคอนกรีต (PAVER) ๑๑.๘๘ x ๓๐.๐๐ = ๓๕๖.๔๐ บาท

ค่าน้ำมันผิวทางคอนกรีต - x ๐.๐๐ (น้ำมัน ๑ ลิตร, ไม่น้ำมัน ๐) = ๐.๐๐ บาท

ค่าใช้จ่ายรวม = ๘,๘๘๒.๘๕ บาท

ค่างานต้นทุน ๘,๘๘๒.๘๕ / ๓๐.๐๐ = ๒๙๖.๑๐ บาท/ตร.ม.

รอยต่อเอนขยายตามขวาง (Expansion Joint)

ระยะห่าง / Joint = ๓๐.๐๐ เมตร

คิดจากความยาว ๓.๐๐ ม.

ค่าเหล็ก Dowel Bar ๖.๖๘ กก. @ ๒๓.๙๘ = ๑๖๐.๑๔ บาท

Metal Cap + ทาสี + จาระบี ๖.๐๐ ชุด @ ๒๐.๐๐ = ๑๒๐.๐๐ บาท

แผ่นโฟม ลูตรอยต่อคอนกรีต ๐.๔๕ ตร.ม. @ ๔๘.๐๐ = ๒๑.๖๐ บาท

ยางหยอดร่อง ยารอยต่อคอนกรีต ๑.๘๘ ลิตร @ ๔๕.๐๐ = ๘๔.๓๘ บาท

ค่าหยอดยาง ๓.๐๐ ม. @ ๑๓.๖๕ = ๔๐.๙๕ บาท

ไม้แบบ (๒) ๐.๔๕ ตร.ม. @ ๓๐๔.๙๑ = ๑๓๗.๒๑ บาท

ค่าใช้จ่ายรวม = ๕๕๖.๒๗ บาท

ค่างานต้นทุน ๕๕๖.๒๗ / ๓.๐๐ = ๑๘๕.๐๙ บาท/เมตร

รอยต่อหดตามขวาง (Contraction Joint)

ระยะห่าง / Joint = ๑๐.๐๐ เมตร

คิดจากความยาว ๓.๐๐ ม.

ค่าเหล็ก Dowel Bar ๔.๑๖ กก. @ ๒๓.๙๘ = ๙๙.๗๘ บาท

ค่าตัด Joint และหยอดยาง ๓.๐๐ ม. @ ๒๒.๕๑ = ๖๗.๕๓ บาท

ทาสี + จาระบี ๖.๐๐ ชุด @ ๑๐.๐๐ = ๖๐.๐๐ บาท

ยางหยอดร่อง ยารอยต่อคอนกรีต ๑.๒๐ ลิตร @ ๔๕.๐๐ = ๕๔.๐๐ บาท

ค่าใช้จ่ายรวม = ๒๘๕.๓๑ บาท

ค่างานต้นทุน ๒๘๕.๓๑ / ๓.๐๐ = ๙๕.๑๐ บาท/เมตร

ลงชื่อ

(นายกิต บุตรหมื่น)
ผู้อำนวยการกองช่าง

ประธานกรรมการ

ลงชื่อ

(นางสาวกิตติยา คำหอมกุล)
นักทรัพยากรบุคคลปฏิบัติการ

กรรมการ

ลงชื่อ

(นางสาวจรัสศรี นกแก้ว)
เจ้าพนักงานธุรการปฏิบัติงาน

กรรมการ

ลงชื่อ

(นายวิมล สิทธิวิไล)
รองปลัดองค์การบริหารส่วนตำบล ปฏิบัติราชการแทน
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลหนองกลางนา

ผู้เห็นชอบ

ลงชื่อ

(นายอุดม ไทยเจริญอารีย์)
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลหนองกลางนา

ผู้อนุมัติ

ข้อมูลงานคอนกรีต Class ต่างๆ ตามมาตรฐานกรมทางหลวงชนบท
กรณีทรายและหินมีหน่วยเป็นปริมาตร

Class of Concrete				ค ๔	ค ๓	ค ๒	ค ๑	Lean ๑:๓:๕
ส่วนผสมคอนกรีต				๔๐๐:๕๒๔:๗๒๘	๓๕๐:๕๗๒:๗๓๖	๓๒๐:๕๙๖:๗๖๔	๒๙๐:๖๒๐:๗๒๕	๒๔๐:๕๒๐:๘๗๐
๑. ซีเมนต์	๑.๐๕	X	๒๑๘๕.๔๗	๙๑๗.๙๐	๘๐๓.๑๖	๗๓๔.๓๒	๖๖๕.๔๘	๕๕๐.๗๔
๒. ทราย	๑.๒๐	X	๓๐๔.๗๔	๑๙๑.๖๒	๒๐๙.๑๗	๒๑๗.๙๕	๒๒๖.๗๓	๑๙๐.๑๖
๓. หิน	๑.๑๕	X	๖๕๘.๘๑	๕๕๑.๕๖	๕๕๗.๖๒	๕๗๘.๘๓	๕๔๙.๒๘	๖๕๙.๑๔
๔. ค่าแรงผสม - เท				๔๙๘	๔๙๘	๔๓๖	๔๓๖	๓๙๘
รวม				๒,๑๕๙.๐๘	๒,๐๖๗.๙๕	๑,๙๖๗.๑๐	๑,๘๗๗.๔๙	๑,๗๙๘.๐๔

ไม้แบบ

ไม้แบบสำหรับงานทั่วไป

= ไม้แบบ (๑) พื้นที่ ๑ ตารางเมตร

ไม้กระบอกหรือไม้อย่าง หรือเทียบเท่า	๑	ลบ.ฟ.	@	๖๐๗.๔๘	=	๖๐๗.๔๘	บาท
ไม้คร่าว	๐.๓๐	ลบ.ฟ.	@	๖๐๗.๔๘	=	๑๘๒.๒๔	บาท
ไม้ค้ำยันไม้แบบ	๐.๓๐	ตัน (ขนาด ๗ ๕" x ๔.๐๐ ม.)	@	๓๕.๐๐	=	๑๐.๕๐	บาท
ตะปู	๐.๒๕	กก.	@	๓๗.๓๘	=	๙.๓๕	บาท
						รวม	
							๘๐๙.๕๗ บาท
เนื่องจากใช้งานได้ประมาณ ๔ ครั้ง คิดจาก			/	๔.๐๐	=	๒๐๒.๓๙	บาท
ค่าแรง					=	๑๓๓.๐๐	บาท
น้ำมันทาผิวไม้					=	๑๐.๐๐	บาท
						รวม	
							๓๔๕.๓๙ บาท

ไม้แบบสำหรับงานอย่างง่าย

= ไม้แบบ (๒) พื้นที่ ๑ ตารางเมตร

รายละเอียดเหมือนไม้แบบ (๑)							
เนื่องจากใช้งานได้ประมาณ ๕ ครั้ง คิดจาก			/	๕.๐๐	=	๑๖๑.๙๑	บาท
ค่าแรง					=	๑๓๓.๐๐	บาท
น้ำมันทาผิวไม้					=	๑๐.๐๐	บาท
						รวม	
							๓๐๔.๙๑ บาท

ไม้แบบสำหรับงานสะพานและท่อเหลี่ยม

= ไม้แบบ (๓) พื้นที่ ๑ ตารางเมตร

ไม้กระบอกหรือไม้อย่าง หรือเทียบเท่า	๑	ลบ.ฟ.	@	๖๐๗.๔๘	=	๖๐๗.๔๘	บาท
ไม้อัดยางหนา ๔ มม.	๑	ตร.ม.	@	๒๐๑.๘๗	=	๒๐๑.๘๗	บาท
ไม้คร่าว	๐.๓๐	ลบ.ฟ.	@	๔๕๗.๙๔	=	๑๓๗.๓๘	บาท
ตะปู	๐.๒๕	กก.	@	๓๗.๓๘	=	๙.๓๕	บาท
						รวม	
							๙๕๖.๐๘ บาท
เนื่องจากใช้งานได้ประมาณ ๓ ครั้ง คิดจาก			/	๓.๐๐	=	๓๑๘.๖๙	บาท
ค่าแรง					=	๑๓๓.๐๐	บาท
น้ำมันทาผิวไม้					=	๑๐.๐๐	บาท
						รวม	
							๔๖๑.๖๙ บาท

ทรายหยาบบดอัดแน่น

ค่าวัสดุจากแหล่งรวมค่าตัด					=	๒๔๘.๐๐	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง	๒๗.๐๐	กม.			=	๕๖.๗๔	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว	๑.๔๐	X	๓๐๔.๗๔		=	๔๒๖.๖๔	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาบดอัด ๗๕ %					=	๓๓.๑๐	บาท/ลบ.ม.
						ค่าใช้จ่ยรวม	
							๔๕๙.๗๓ บาท/ลบ.ม.
						ค่างานต้นทุนรวม	
							๔๕๙.๗๓ บาท/ลบ.ม.