รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ รางระบายคอนกรีตเสริมเหล็กและวางท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก พร้อมบ่อพัก
ขนาด กว้าง 0.30 เมตร ยาว 117.00 เมตร หนา 0.10 เมตร ลึกเฉลี่ย 0.30-0.55 เมตร
และวางท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็กขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง Ø 0.30 เมตร (มอก.ชั้น3) จำนวน 144 ท่อน
พร้อมถมดินหลังท่อ และบ่อพักคอนกรีตเสรมเหล็กขนาด 0.50 x0.50 ม.จำนวน 15 บ่อ

สถานที่ บริเวณ ซอยหลังป่าช้ากูเสือ หมู่ที่ 6 บ้านกองทราย ต.หนองผึ้ง อ.สารภี จ.เชียงใหม่

หน่วยงานรับผิดชอบ เทศบาลตำบลหนองผึ้ง

ประมาณการเมื่อ 11 มกราคม 2567

*ราคาน้ำมันดีเซล บาท/ลิตร = 30.64

งานตัดดิน (EARTH EXCAVATION)

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานตัด -ขึ้นรูปคันทาง : ดิน - ตัก)					=	8.28	บาท/ลบ.ม
ขนทิ้ง 3.00 กม. =					=	24.14	บาท/ลบ.ม
รวม						32.42	บาท/ลบ.ม
ส่วนขยายตัว	32.42	x	1.25		=	40.53	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานตัด -ขึ้นรูปคันทาง : ดิน - ขุดตัด)					=	21.47	บาท/ลบ.ม
ค่างานต้นทุน					=	62.00	บาท/ลบ.ม.

งานรื้อผิวคอนกรีตเดิม (REMOVAL OF EXISTING CONCRETE PAVEMENT)

คิดจากความหนาของผิวทางคอนกรีต				=	15	ซม.
ปริมาตรคอนกรีต				=	0.15	ลบ.ม./ตร.ม
ส่วนขยาย	0.15	x	1.70	=	0.26	บาท/ลบ.ม.
ค่าทุบคอนกรีตเดิม = 400 บาท/ลบ.ม.						
ค่าทุบคอนกรีต =	0.26	x	400	=	102.00	บาท / ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (หินผุ - ดันและตัก)	0.26	x	40.36	=	10.29	บาท / ตร.ม.
ขนทิ้ง 3.00 กม. =	0.26	x	24.14	=	6.16	บาท / ตร.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม				=	118.45	บาท / ตร.ม.
ค่างานต้นทุน				=	118.45	บาท / ตร.ม.

งานทรายรองใต้ผิวทางคอนกรีต (Sand Cushion Under Concrete Pavement)

ค่าวัสดุจากแหล่ง (ทรายคอนกรีต)			514.02	บาท/ลบ.ม.	
ค่าขนส่ง	21.00 กม.	0.00	0.00	บาท/ลบ.ม.	
รวม			514.02	บาท/ลบ.ม.	
ส่วนยุบตัว	514.02 x	1.10	565.42	บาท/ลบ.ม.	
ค่าดำเนินการ ปรับระดับ			112.00	บาท/ลบ.ม.	
ค่าใช้จ่ายรวม		=	677.42	บาท/ลบ.ม.	
ค่างานต้นทุน		=	677.42	บาท/ลบ.ม.	

งานรางระบาย คอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาด กว้าง 0.30 ม. ลึกเฉลี่ย 0.30-0.55 ม.(ฝาคอนกรีต)

งานขุดดินด้วยเครื่องจักร+ ขนทิ้ง 2 กม.	0.32	ลบ.ม.	@	62.00	บาท/ลบ.ม.	=	19.83	บาท
คอนกรีตหยาบ 1:3:5	0.05	ลบ.ม.	@	2,154.10	บาท/ลบ.ม.	=	107.70	บาท
คอนกรีต 240 ksc.	0.173	ลบ.ม.	@	2,261.58	บาท/ลบ.ม.	=	391.25	บาท
เหล็กเสริม RB 9 มม.	0.018	ตัน	@	25189.16	บาท/ตัน.	=	453.40	บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.45	กก.	@	34.42	บาท/กก.	=	15.48	บาท
เหล็กฉาก 50x50x4 มม.	0.737	ท่อน	@	604.56	บาท/ท่อน	=	445.56	
ไม้แบบ (ไม้แบบทั่วไป)	1.28	ตร.ม.	@	280.32	บาท/ตร.ม.	=	358.80	บาท
ค่างานต้นทุน จำนวน 1 เมตร						=	1792.02	บาท