

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ เสริมผิวถนนแอสฟัลท์คอนกรีต รหัสสายทาง จากสายนางเรียน ท่อนทอง ถึงสาสย นางเผื่อง ธน.นา

บ้านโนนจันทร์ หมู่ที่ 8 ตำบลท่าลาด กว้าง 5 เมตร ยาว 900 เมตร หนา 00.4 เมตร

พื้นที่ 4,500 ตารางเมตร พร้อมป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ

สถานที่ บ้านโนนจันทร์ หมู่ที่ 8 ตำบลท่าลาด อำเภอเรณูนคร จังหวัดนครพนม

หน่วยงานรับผิดชอบ องค์การบริหารส่วนตำบลท่าลาด

ประมาณการเมื่อ 1 ธันวาคม 2564

*ราคาน้ำมันดีเซล บาท/ลิตร = 29.50

งานรื้อชั้นทางเดิมและก่อสร้างใหม่ (SCARIFICATION & RECONSTRUCTION OF EXISTING BASE) ลูกรังหนา 10 ซม.

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานขุดรื้อคั่นทางเดิมและบดทับ)	=	10.26	บาท / ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	10.26	บาท / ตร.ม.

งานรองพื้นทางวัสดุมวลรวม (Soil Aggregate Subbase)

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	48.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานวัสดุคัดเลือก ลูกรัง : ขุด-ขน)	=	31.16	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 46.00 กม. 155.35	=	155.35	บาท/ลบ.ม.
รวม	=	234.51	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว 234.51 x 1.60	=	375.21	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานวัสดุคัดเลือก ลูกรัง : บดทับ)	=	53.50	บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	=	428.71	บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	428.71	บาท/ลบ.ม.

งานพื้นทางหินคลุก (Crushed Rock Soil Aggregate Type Base)

ค่าวัสดุจากปากไม้(รวมค่าตัก)	=	192.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 51.00 กม. 172.04	=	172.04	บาท/ลบ.ม.
รวม	=	364.04	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว 364.04 x 1.50	=	546.06	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ผสม)	=	24.28	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)	=	84.99	บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	=	655.33	บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	655.33	บาท/ลบ.ม.

งานลาดแอสฟัลต์แทคโค้ต (Tack Coat) (พื้นทางคอนกรีต)

ค่ายาง CRS-2 (จากตารางที่ 1) 0.30 X	@	24106.69 บ./ตัน	=	7.23 บาท / ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานลาดยางแทคโค้ต)			=	7.15 บาท / ตร.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม			=	14.38 บาท / ตร.ม.
ค่างานต้นทุน			=	14.38 บาท / ตร.ม.

งาน ASPHALT CONCRETE

หนา 4.0 ซม.

ปริมาณงาน Asphalt Concrete ทั้งโครงการ	=	86.45	ตัน
ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน ระยะทาง 200 กม.ขนส่ง (ไม่เกิน 300 กม.)	63	=	132.33 บาท/ตัน
ค่าติดตั้งเครื่องผสม = 250,000/.....		=	25.00 บาท/ตัน
(กรณีที่มีปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ น้อยกว่า 10,000 ตัน ให้ใช้ปริมาณ ASPHALT CONCRETE = 10,000 ตันในการคำนวณค่าติดตั้งเครื่องผสม)			
ค่ายาง AC จากตารางที่ 2= 5.20 %	=	0.052	ตัน @ 23863.36
ค่าหินผสมแอสฟัลท์ 0.74 ลบ.ม. 200.00 + 305 x 0.74	=	373.70	บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (ค่าผสมวัสดุแอสฟัลติกคอนกรีต)	=	376.62	บาท/ตัน
ค่าขนส่งแอสฟัลติกคอนกรีตในสายทาง ระยะทาง 1 กม. (ปกติใช้ L/4)	=	7.70	บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานปูลาดและบดทับผิว AC หนา 4 ซม.บนผิวแทคโค้ต) x (ตัวแปร) x (พื้นที่ปูลาดตามความหนา)			
11.54 x 0.9 x 10.41	=	108.12	บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม	=	2,264.35	บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน	=	2264.35 / 10.41	= 217.51 บาท/ตร.ม.

งานตีเส้นจราจร (Marking)งานตีเส้น ThermoPlastic Paint ระดับ 1 (Yellow & White)

ค่าสี	6 กก / ตร.ม. @	39	=	234.00 บาท / ตร.ม.
ค่าลูกแก้ว	0.40 กก / ตร.ม. @	60	=	24.00 บาท / ตร.ม.
ค่า Primer	1 ตร.ม. @	11.43	=	11.43 บาท / ตร.ม.
ค่าดำเนินการ (ค่าแรงและค่าเสื่อมราคาเครื่องมือ) =		10	=	10.00 บาท / ตร.ม.
ค่าทดสอบความหนา , Factor การสะท้อนแสง , การสะท้อนแสง			=	0.00 บาท / ตร.ม.
ค่างานต้นทุน			=	279.43 บาท / ตร.ม.

1501000000000000	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์	หน่วย	ตุลาคม
1501010000000000	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ ประเภทผู้รับเหมา ราคาโรงงาน		
1501010101100000	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ ปูนสูง ประเภท 5 บรรจุ 50 กก./ถุง คราดาลาม	ตัน	2,673.00
1501010101200000	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ ปูนสูง ประเภท 1 บรรจุ 50 กก./ถุง คราที่ฟือ สีแดง*	ตัน	2,080.00
1501010101300000	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ ปูนสูง ประเภท 1 บรรจุ 50 กก./ถุง คราอินทรีเพชร	ตัน	2,694.00
1501010101400000	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ ปูนสูง ประเภท 1 บรรจุ 50 กก./ถุง คราราชสีห์แดง*	ตัน	2,694.00
1501010101500000	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ ปูนสูง ประเภท 1 บรรจุ 50 กก./ถุง คราดอกบัวแดง	ตัน	2,694.00
1501030000000000	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ ราคาขายส่ง		
1501030200100000	ปูนซีเมนต์ไฮดรอลิก บรรจุ 50 กก./ถุง คราซัง (SCG สูตรไฮบริด)	ตัน	2,678.41
1501030200200000	ปูนซีเมนต์ไฮดรอลิก ปูนสูง บรรจุ 50 กก./ถุง ครา อินทรีเพชรถัสด	ตัน	2,694.00
1501030200300000	ปูนซีเมนต์ไฮดรอลิก ปูนผง ครา อินทรีเพชร Easy Flow	ตัน	2,594.00
1501030200400000	ปูนซีเมนต์ไฮดรอลิก ปูนผง ครา อินทรีเพชร Quick Cast	ตัน	2,594.00
1501030200500000	ปูนซีเมนต์ไฮดรอลิก ปูนสูง บรรจุ 50 กก./ถุง ครา ที่ฟือ ปูนแดง 299	ตัน	2,030.00
1501030200600000	ปูนซีเมนต์ไฮดรอลิก ปูนสูง บรรจุ 50 กก./ถุง ครา บัวแดง ไฮเทค เอ็กซ์ตร้า	ตัน	2,694.00
1502000000000000	ปูนซีเมนต์ผสม	หน่วย	ตุลาคม
1502030000000000	ปูนซีเมนต์ผสม ราคาขายส่ง		
1502030101200000	ปูนซีเมนต์ผสม บรรจุสูง 40 กก./ถุง ซูเปอร์ซีเมนต์ คราเสือ	ตัน	2,775.00
1502030101800000	ปูนซีเมนต์ผสม ปูนสูง บรรจุ 50 กก./ถุง คราดอกบัว(บัวเขียว)	ตัน	2,396.00
1502030102000000	ปูนซีเมนต์ผสม ปูนสูง บรรจุ 50 กก./ถุง คราที่ฟือ สีเขียว*	ตัน	1,640.00
1502030102100000	ปูนซีเมนต์ผสม ปูนสูง บรรจุ 50 กก./ถุง คราอินทรีแดง	ตัน	2,358.00
1502030102200000	ปูนซีเมนต์ผสม ปูนสูง บรรจุ 50 กก./ถุง คราราชสีห์เขียว*	ตัน	2,358.00
1505000000000000	ยางมะตอย	หน่วย	ตุลาคม
1505010100100000	ชนิดเอซี เกรด AC - 60/70 บรรจุ BULK	ตัน	22,906.67
1505010100200000	ชนิดเออีแข็งตัวช้า เกรด CSS-1 บรรจุ BULK	ตัน	23,316.67
1505010100300000	ชนิดเออีแข็งตัวช้า เกรด CSS-1h บรรจุ BULK	ตัน	25,805.00
1505010100400000	ชนิดเออีแข็งตัวเร็ว เกรด CRS-2 บรรจุ BULK	ตัน	23,150.00
1505010100500000	ชนิดเออีแข็งตัวเร็วปานกลาง เกรด CMS-2h บรรจุ BULK	ตัน	23,203.33
1505010100700000	ชนิดคัทแบ็กแข็งตัวเร็วปานกลาง เกรด MC-70 บรรจุ BULK	ตัน	36,270.00
1505010100800000	ชนิด PMA (Polymer Modified Asphalt) บรรจุ BULK	ตัน	36,625.00
1505010101000000	ยางมะตอย ชนิดเออีแข็งตัวเร็ว เกรด EAP บรรจุ BULK	ตัน	28,850.00
1505010101100000	ยางมะตอย ชนิดเออีแข็งตัวเร็ว เกรด CSS-1h (EMA) บรรจุ BULK	ตัน	36,200.00
1505010101200000	ยางมะตอย ชนิด AC เกรด AC-40/50 บรรจุ BULK	ตัน	27,800.00
1506000000000000	วัสดุเพื่อการเชื่อมต่อกระยาแนว	หน่วย	ตุลาคม
1506010103900000	ซิลิโคน ชนิดใส ใช้กับงานกระเบื้อง ครา Sista	หลอด	220.00
1506010105200000	ซีเมนต์กันซึม ชนิดอีทพูน ส่วนผสมสีขาว (ทีโอเอ ฟลอร์ซีล) 4 กิโลกรัม ครา ที โอ เอ	แกลลอน	420.00

1506010105300000	ซีเมนต์กันซึม ชนิดซีเมนต์ ส่วนผสม (ทีโอเอ ฟลอร์ซีต) 20 กิโลกรัม ครา ที โอ เอ	ถุง	1,680.00
1506010105400000	กาวซีเมนต์ โปรไทล์ ครา ที โอ เอ	ถุง	119.00
1506010105500000	กาวซีเมนต์ ซูเปอร์ไทล์ ครา ที โอ เอ	ถุง	136.50
1506010105600000	กาวซีเมนต์ ตรีเมียมไทล์ ครา ที โอ เอ	ถุง	455.00
1506010105700000	กาวยาแนว เกรดพรีเมียม สีขาว,สีครีม, สีดำ ครา ที โอ เอ	ถุง	38.50
1506010105800000	กาวยาแนว เกรดพรีเมียม สีดำ ครา ที โอ เอ	ถุง	44.80
1506010105900000	สกินโค้ท 110 ปูนฉาบบาง สีเทา ครา ที โอ เอ	ถุง	210.00
1506010106000000	สกินโค้ท 110 ปูนฉาบบาง สีขาว ครา ที โอ เอ	ถุง	245.00