

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2563 รหัสงาน 27200 งานฟื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 228
ตอนชุมแพ - ห้วยสายหนึ่ง ระหว่าง กม.0+660 - กม.1+558 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / การจ้างงาน(93.14.18.00)

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

2 EARTH EXCAVATION

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (- ตัก)	=	7.630 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 2.000 กม.	=	13.150 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	20.780 บาท/ลบ.ม.
ส่วนขยายตัว : 1.250 X 20.780	=	25.975 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ดิน - ขุดตัด)	=	19.960 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	45.93 บาท/ลบ.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2563 รหัสงาน 27200 งานพื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 228
ตอนชุมแพ - ห้วยสายหนึ่ง ระหว่าง กม.0+660 - กม.1+558 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / การจ้างงาน(93.14.18.00)

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 REMOVAL OF EXISTING STRUCTURE

1.2 งานดิน (EARTHWORK)

1.2.3 งานดินคันทาง (EMBANKMENT)

1.2.3.2 EARTH FILL UNDER SIDEWALK

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	10.000 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ชุด - ขน)	=	20.040 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 10.000 กม.	=	32.600 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	62.640 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว : 62.640 X 1.60	=	100.224 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)	=	42.330 บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	=	142.554 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	142.55 บาท/ลบ.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2563 รหัสงาน 27200 งานฟื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 228 ตอนชุมแพ - ห้วยสายหนึ่ง ระหว่าง กม.0+660 - กม.1+558 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / การจ้างงาน(93.14.18.00)

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 REMOVAL OF EXISTING STRUCTURE

1.2 งานดิน (EARTHWORK)

1.2.3 งานดินคันทาง (EMBANKMENT)

1.2.3.1 EARTH EMBANKMENT

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	10.000 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ชุด - ขน)	=	20.040 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 10.000 กม.	=	32.600 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	62.640 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว = 62.640 X 1.600	=	100.224 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)	=	42.330 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	142.55 บาท/ลบ.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2563 รหัสงาน 27200 งานฟื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 228
ตอนชุมแพ - ห้วยสายหนึ่ง ระหว่าง กม.0+660 - กม.1+558 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / การจ้างงาน(93.14.18.00)

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 REMOVAL OF EXISTING STRUCTURE

1.2 งานดิน (EARTHWORK)

1.2.1 งานถางป่าและขุดตอ

1.2.1.1 CLEARING AND GRUBBING

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร (ขนาดหนัก) = 5.090 บาท/ตร.ม.

ค่างานต้นทุน = 5.09 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2563 รหัสงาน 27200 งานฟื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 228
ตอนชุมแพ - ห้วยสายหนึ่ง ระหว่าง กม.0+660 - กม.1+558 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / การจ้างงาน(93.14.18.00)

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 REMOVAL OF EXISTING STRUCTURE

1.1 งานรื้อโครงสร้างถนนเดิม (REMOVAL OF EXISTING STRUCTURES)

1.1.35 งานจัดการเครื่องหมายจราจรระหว่างการก่อสร้าง

ป้ายติดแผ่นสะท้อนแสง จำนวน 9 ชุด 15.000 ตร.ม.ๆละ 1,461.000	=	21,915.000 บาท
เสาป้าย เหล็กขนาด 3"x3"x2 mm. 50.000 ม.ๆละ 53.000	=	2,650.000 บาท
แผงกั้นสะท้อนแสงชนิด 2 ชั้น 8.000 อันๆละ 1,115.000	=	8,920.000 บาท
แผงตั้งสะท้อนแสง 2 หน้า 20.000 อันๆละ 76.000	=	1,520.000 บาท
สัญญาณธง 4.000 ชุดๆละ 76.000	=	304.000 บาท
ไฟกระพริบ 2.000 ชุดๆละ 1,538.000	=	3,076.000 บาท
รวม	=	38,385.000 บาท
รวมเงิน 38,385.000 x 6 / 36	=	4,265.000 บาท
ค่างานต้นทุน	=	4,265.00 บาท/L.S.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2563 รหัสงาน 27200 งานฟื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 228
ตอนชุมแพ - ห้วยสายหนึ่ง ระหว่าง กม.0+660 - กม.1+558 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / การจ้างงาน(93.14.18.00)

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 REMOVAL OF EXISTING STRUCTURE

1.1 งานรื้อโครงสร้างถนนเดิม (REMOVAL OF EXISTING STRUCTURES)

1.1.34 CURB MARKINGS

ทาสีน้ำมัน 2 ชั้น 1.000 ตร.ม.ๆละ 35.000	=	35.000 บาท
ค่าแรงงาน 1.000 ตร.ม.ๆละ 23.330	=	23.330 บาท
รวม	=	58.330 บาท
ค่างานต้นทุน	=	58.33 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2563 รหัสงาน 27200 งานฟื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 228
ตอนชุมแพ - ห้วยสายหนึ่ง ระหว่าง กม.0+660 - กม.1+558 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / การจ้างงาน(93.14.18.00)

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 REMOVAL OF EXISTING STRUCTURE

1.1 งานรื้อโครงสร้างถนนเดิม (REMOVAL OF EXISTING STRUCTURES)

1.1.33 ROAD STUD BI - DIRECTION

ค่า ROAD STUD	=	170.000 บาท
ค่า EPOXY	=	30.000 บาท
ค่าเตรียมพื้นที่ + เครื่องมือ + ค่าแรง	=	20.000 บาท
รวม	=	220.000 บาท
ค่างานต้นทุน	=	220.00 บาท/อัน

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2563 รหัสงาน 27200 งานฟื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 228 ตอนชุมแพ - ห้วยสายหนึ่ง ระหว่าง กม.0+660 - กม.1+558 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / การจ้างงาน(93.14.18.00)

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 REMOVAL OF EXISTING STRUCTURE

1.1 งานรื้อโครงสร้างถนนเดิม (REMOVAL OF EXISTING STRUCTURES)

1.1.32 ROAD STUD UNI - DIRECTION

ค่า ROAD STUD	=	145.000 บาท
ค่า EPOXY	=	30.000 บาท
ค่าเตรียมพื้นที่ + เครื่องมือ + ค่าแรง	=	20.000 บาท
รวม	=	195.000 บาท
ค่างานต้นทุน	=	195.00 บาท/อัน

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2563 รหัสงาน 27200 งานพื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 228 ตอนชุมแพ - ห้วยสายหนึ่ง ระหว่าง กม.0+660 - กม.1+558 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / การจ้างงาน(93.14.18.00)

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 REMOVAL OF EXISTING STRUCTURE

1.1 งานรื้อโครงสร้างถนนเดิม (REMOVAL OF EXISTING STRUCTURES)

1.1.31 THERMOPLASTIC PAINT

คิดจากพื้นที่ 1 ตร.ม.

ค่าวัสดุเทอร์โมพลาสติก 6.000 กก.ๆละ 42.000 บาท/กก. = 252.000 บาท

ค่าลูกแก้ว 0.400 กก.ๆละ 60.000 บาท/กก. = 24.000 บาท

ค่าน้ำยา Primer 1.000 ตร.ม.ๆละ 24.000 บาท/ตร.ม. = 24.000 บาท

ค่าขนส่งวัสดุฯ ระยะทาง 442.000 กม. 6.400 บาท/กก. 1.010 = 6.544 บาท

บาท/กก. 6.480

ค่าดำเนินการ 1.000 ตร.ม.ๆละ 13.000 บาท/ตร.ม. = 13.000 บาท

รวม = 319.544 บาท

คิดให้ = 304.000 บาท/ตร.ม.

ค่างานต้นทุน = 304.00 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2563 รหัสงาน 27200 งานพื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 228 ตอนชุมแพ - ห้วยสายหนึ่ง ระหว่าง กม.0+660 - กม.1+558 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / การจ้างงาน(93.14.18.00)

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 REMOVAL OF EXISTING STRUCTURE

1.1 งานรื้อโครงสร้างถนนเดิม (REMOVAL OF EXISTING STRUCTURES)

1.1.30 CONCRETE PAVING BLOCK 30 x 30 x 3.5 CM.

CONCRETE PAVING BLOCK ค่าวัสดุ จำนวน (44.000 ก้อนๆละ = 514.800 บาท

8.700 บาท = 382.800) + ค่าแรงงาน (44.000 บาท 3.000 = 132.000)

sand leveling ค่าวัสดุ จำนวน 0.200 ลบ.ม.ๆละ 758.510 บาท = 151.702 บาท

Mortar ค่าวัสดุ จำนวน 0.200 ลบ.ม.ๆละ 1,755.590 บาท = 351.118 บาท

) + ค่าแรงงาน (0.200 บาท 114.000 = 22.800)

ขุดแต่งพื้นที่ ค่าแรงงาน จำนวน 4.000 ตร.ม.ๆละ 3.000 บาท = 12.000 บาท

รวม = 1,052.420 บาท

รวม = 1,052.420 / 4 = 263.105 = บาท

ค่างานต้นทุน = 263.10 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2563 รหัสงาน 27200 งานฟื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 228
ตอนชุมแพ - ห้วยสายหนึ่ง ระหว่าง กม.0+660 - กม.1+558 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / การจ้างงาน(93.14.18.00)

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 REMOVAL OF EXISTING STRUCTURE

1.1 งานรื้อโครงสร้างถนนเดิม (REMOVAL OF EXISTING STRUCTURES)

1.1.29 CONCRETE CURB AND GUTTER 0.50 M. WIDTH

คอนกรีต Class E ค่าวัสดุ จำนวน (0.164 ลบ.ม.ๆละ 1,352.220 บาท = 293.268 บาท

= 221.764) + ค่าแรงงาน (0.164 บาท 436.000 = 71.504 บาท)

ไม้แบบอย่างง่าย ค่าวัสดุ จำนวน (0.913 ลบ.ม.ๆละ 196.060 บาท = 300.431 บาท

179.002) + ค่าแรงงาน (0.913 บาท 133.000 = 121.429 บาท)

ขุดดิน ปรับพื้นที่ จำนวน 0.125 ลบ.ม.ๆละ 99.000 บาท = 12.375 บาท

รวม = 606.074 บาท

ค่างานต้นทุน = 606.07 บาท/ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2563 รหัสงาน 27200 งานพื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 228 ตอนชุมแพ - ห้วยสายหนึ่ง ระหว่าง กม.0+660 - กม.1+558 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / การจ้างงาน(93.14.18.00)

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 REMOVAL OF EXISTING STRUCTURE

1.1 งานรื้อโครงสร้างถนนเดิม (REMOVAL OF EXISTING STRUCTURES)

1.1.28 CONCRETE CURB 0.45 CM. HIGHT

คอนกรีต Class E ค่าวัสดุ จำนวน (0.085 ลบ.ม.ๆละ 1,352.220 = = 151.998 บาท

114.938) + ค่าแรงงาน (0.085 บาท 436.000 = 37.060)

ไม้แบบอย่างง่าย ค่าวัสดุ จำนวน (0.900 ตร.ม.ๆละ 9.860 = 8.874) = 128.574 บาท

+ ค่าแรงงาน (0.900 บาท 133.000 = 119.700)

รวม = 280.572 บาท

ค่างานต้นทุน = 280.57 บาท/ม.

โครงการ : ประเมินราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2563 รหัสงาน 27200 งานฟื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 228 ตอนชุมแพ - ห้วยสายหนึ่ง ระหว่าง กม.0+660 - กม.1+558 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / การจ้างงาน(93.14.18.00)

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 REMOVAL OF EXISTING STRUCTURE

1.1 งานรื้อโครงสร้างถนนเดิม (REMOVAL OF EXISTING STRUCTURES)

1.1.27 RETAINING WALL TYPE 1B (FOR SIDE WALK)

คิดจากความสูง 0.45 ม. ความยาว 10.00 ม.

คอนกรีต Class E ค่าวัสดุ จำนวน (0.350 ลบ.ม.ๆละ 1,352.220 บาท = 625.877 บาท = 473.277) + ค่าแรงงาน (0.350 บาท 436.000 = 152.600)	=	625.877 บาท
ไม้แบบ ค่าวัสดุ จำนวน (9.200 ตร.ม.ๆละ 196.060 บาท = 1,803.752) + ค่าแรงงาน (9.200 บาท 133.000 = 1,223.600)	=	3,027.352 บาท
เหล็กเสริม Ø 6 มม. ค่าวัสดุ จำนวน (65.412 กก.ๆละ 18.821 บาท = 1,231.119) + ค่าแรงงาน (65.412 บาท 4.100 = 268.189)	=	1,499.308 บาท
ลวดผูกเหล็ก จำนวน 1.635 กก.ๆละ 25.300 บาท	=	41.365 บาท
งานดินซุด จำนวน 11.000 ลบ.ม.ๆละ 99.000 บาท	=	1,089.000 บาท
Lean Concrete ค่าวัสดุ จำนวน (1.326 ลบ.ม.ๆละ 1,179.390 บาท = 1,563.871) + ค่าแรงงาน (1.326 บาท 398.000 = 527.748)	=	2,091.619 บาท
Compacted sand ค่าวัสดุ จำนวน (0.663 ลบ.ม.ๆละ 758.510 บาท	=	502.892 บาท
PVC CAP จำนวน 1.000 อันๆละ 7.000 บาท	=	7.000 บาท
รวม	=	8,884.413 บาท
รวม = 8,884.413 / 10	=	888.441 บาท
ค่างานต้นทุน	=	888.44 บาท/ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2563 รหัสงาน 27200 งานฟื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 228 ตอนชุมแพ - ห้วยสายหนึ่ง ระหว่าง กม.0+660 - กม.1+558 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / การจ้างงาน(93.14.18.00)

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 REMOVAL OF EXISTING STRUCTURE

1.1 งานรื้อโครงสร้างถนนเดิม (REMOVAL OF EXISTING STRUCTURES)

1.1.26 RETAINING WALL TYPE 2A(FOR SIDE WALK)

คิดจากความสูง 0.45 ม. ความยาว 10.00 ม.

1) คอนกรีต Class E ค่าวัสดุ จำนวน (3.675 ลบ.ม.ๆละ 1,352.220 บาท = 4,969.408) + ค่าแรงงาน (3.675 บาท 436.000 = 1,602.300)	= 6,571.708 บาท
2) ไม้แบบ ค่าวัสดุ จำนวน (20.703 ตร.ม.ๆละ 196.060 บาท = 4,059.030) + ค่าแรงงาน (20.703 บาท 133.000 = 2,753.499)	= 6,812.529 บาท
3) เหล็กเสริม DB Ø 12 มม. ค่าวัสดุ จำนวน (284.889 กก.ๆละ 17.654 บาท = 5,029.430) + ค่าแรงงาน (284.889 บาท 3.300 = 940.133)	= 5,969.563 บาท
4) ลวดผูกเหล็ก ค่าวัสดุ จำนวน (7.122 กก.ๆละ 25.300 บาท	= 180.186 บาท
5) งานดินซุด ค่าแรงงาน 9.180 ลบ.ม.ๆละ 99.000 บาท	= 908.820 บาท
6) Lean Concrete ค่าวัสดุ จำนวน 0.918 ลบ.ม.ๆละ 1,179.390 บาท = 1,082.680) + ค่าแรงงาน (0.918 บาท 398.000 = 365.364)	= 1,448.044 บาท
7) Compacted sand ค่าวัสดุ จำนวน 0.918 ลบ.ม.ๆละ 758.510	= 696.312 บาท
8) SLEEVE P.V.C PILE DIA.1" ค่าวัสดุ จำนวน 1.000 อันๆละ 7.000	= 7.000 บาท
9) GEOTEXTILE WEIGHT 200 G/Sg.M. ค่าวัสดุ จำนวน 13.182 ตร.ม. 55.610	= 733.051 บาท
รวม	= 23,327.213 บาท
รวม = 23,327.213 / 10	= 2,332.721 บาท
ค่างานต้นทุน	= 2,332.72 บาท/ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2563 รหัสงาน 27200 งานฟื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 228 ตอนชุมแพ - ห้วยสายหนึ่ง ระหว่าง กม.0+660 - กม.1+558 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / การจ้างงาน(93.14.18.00)

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 REMOVAL OF EXISTING STRUCTURE

1.1 งานรื้อโครงสร้างถนนเดิม (REMOVAL OF EXISTING STRUCTURES)

1.1.25 R.C.U-DITCH TYPE C

บาท = 1,344.504 บาท) + ค่าแรงงาน (1.140 บาท 398.000 = 1,798.224 บาท
453.720)

13) Compacted sand ค่าวัสดุ จำนวน 1.140 ลบ.ม. 758.510 = 864.701 บาท
บาท

14) Welding at anchor bar ค่าแรงงาน จำนวน 70.000 จุดๆละ = 315.000 บาท
4.500 บาท

15) STEEL GRATING ทาสี 2 ชั้น ค่าวัสดุ จำนวน 1.000 อันๆละ = 343.210 บาท
343.210 บาท

รวม = 42,732.592 บาท

รวม = 42,732.592 / 10 = 4,273.259 บาท

ข. ฝาปิดคอนกรีต 2 ฝา (คิด 1 ฝา ขนาด 0.49 ม. X 0.54 x 0.10 ม.)

1) คอนกรีต CLASS E ค่าวัสดุ จำนวน (0.047 ลบ.ม. 1,352.220 = 84.046 บาท
บาท = 63.554 บาท) + ค่าแรงงาน (0.047 บาท 436.000 = 20.492)

2) เหล็กเสริม Ø 9 มม. ค่าวัสดุ จำนวน (4.556 กก. 17.508 บาท = 98.445 บาท
= 79.766 บาท) + ค่าแรงงาน (4.556 บาท 4.100 = 18.679)

3) สวดผูกเหล็ก ค่าวัสดุ จำนวน 0.114 กก. 25.300 บาท = 2.884 บาท

4) ไม้แบบ ค่าวัสดุ จำนวน (0.246 ตร.ม. 196.060 บาท = 48.230 = 80.948 บาท
บาท) + ค่าแรงงาน (0.246 บาท 133.000 บาท 32.718)

รวม = 266.323 บาท

รวม = 266.323 / 2 ฝา = 532.646 บาท

รวม R.C.U-DITCH TYPE C + ฝาปิด = 4,273.259 + 532.646 = 4,805.905 บาท

ค่างานต้นทุน = 4,805.90 บาท/ม.

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2563 รหัสงาน 27200 งานฟื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 228 ตอนชุมแพ - ห้วยสายหนึ่ง ระหว่าง กม.0+660 - กม.1+558 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / การจ้างงาน(93.14.18.00)

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 REMOVAL OF EXISTING STRUCTURE

1.1 งานรื้อโครงสร้างถนนเดิม (REMOVAL OF EXISTING STRUCTURES)

1.1.25 R.C.U-DITCH TYPE C

คิดจากความยาว 10 ม. สูง 1.40 ม.

- 1) คอนกรีต Class E ค่าวัสดุ จำนวน (4.588 ลบ.ม.ๆละ 1,352.220 บาท = 8,204.353 บาท) + ค่าแรงงาน (4.588 บาท 436.000 = 2,000.368)
- 2) เหล็กเสริม Ø 9 มม. ค่าวัสดุ จำนวน (176.550 กก.ๆละ 17.508 บาท = 3,091.037 บาท) + ค่าแรงงาน (176.550 บาท 4.100 = 723.855)
- 3) เหล็กเสริม Ø 12 มม. ค่าวัสดุ จำนวน (306.871 กก.ๆละ 17.654 บาท = 5,417.500 บาท) + ค่าแรงงาน (306.871 บาท 3.300 = 1,012.674)
- 4) ลวดผูกเหล็ก ค่าวัสดุ จำนวน 12.090 กก.ๆละ 25.300 บาท = 305.877 บาท
- 5) ไม้แบบ ค่าวัสดุ จำนวน (50.800 ตร.ม.ๆละ 196.060 บาท = 9,959.848 บาท) + ค่าแรงงาน (50.800 บาท 133.000 = 6,756.400)
- 6) GEOTEXTILE WEIGHT 200 G/Sg.M. ค่าวัสดุ จำนวน 0.079 ตร.ม.ๆละ 55.610 บาท = 4.393 บาท
- 7) PVC pipe Ø 1.00 x 0.45 M.(เจาะรู) ค่าวัสดุ จำนวน 5.000 อันๆละ 7.000 บาท = 35.000 บาท
- 8) PVC CAP ค่าวัสดุ จำนวน 5.000 อันๆละ 7.000 บาท = 35.000 บาท
- 9) เหล็กฉาก 50x50x4 มม. ค่าวัสดุ จำนวน (61.200 กก.ๆละ 18.210 บาท = 1,114.452 บาท) + ค่าแรงงาน (61.200 บาท 12.000 = 734.400)
- 10) Anchor RB 9 x 10 cm. ค่าวัสดุ จำนวน (3.493 กก.ๆละ 17.508 บาท = 61.155 บาท) + ค่าแรงงาน (3.493 บาท 4.100 = 14.321)
- 11) ดินซุดดินถม ค่าแรงงาน จำนวน 19.608 ลบ.ม.ๆละ 99.000 บาท = 1,941.192 บาท
- 12) Lean Concrete ค่าวัสดุ จำนวน (1.140 ลบ.ม.ๆละ 1,179.390 บาท = 1,798.224 บาท

ชัยวัฒน์ แสนศักดิ์

20 มีนาคม 2563 10:24:10

หน้า 31 จาก 46

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2563 รหัสงาน 27200 งานฟื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 228
ตอนชุมแพ - ห้วยสายหนึ่ง ระหว่าง กม.0+660 - กม.1+558 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / การจ้างงาน(93.14.18.00)

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 REMOVAL OF EXISTING STRUCTURE

1.1 งานรื้อโครงสร้างถนนเดิม (REMOVAL OF EXISTING STRUCTURES)

1.1.24 R.C. RECTANGULAR PIPE FORM CURB INLET

คอนกรีต Class E ค่าวัสดุ จำนวน (0.105 ลบ.ม.ๆละ 1,352.220 บาท = 187.763 บาท

= 141.983) + ค่าแรงงาน (0.105 บาท 436.000 = 45.780)

เหล็กเสริม 6 - 12 ค่าวัสดุ จำนวน (6.340 กก.ๆละ 18.421 บาท = 142.783 บาท

116.789) + ค่าแรงงาน (6.340 บาท 4.100 = 25.994)

ลวดผูกเหล็ก จำนวน 0.163 กก.ๆละ 25.300 บาท = 4.123 บาท

ไม้แบบ ค่าวัสดุ จำนวน (2.500 ตร.ม.ๆละ 245.080 บาท = 612.700) = 945.200 บาท

+ ค่าแรงงาน (2.500 บาท 133.000 = 332.500)

รวม = 1,279.869 บาท

ค่างานต้นทุน = 1,279.86 บาท/ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2563 รหัสงาน 27200 งานฟื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 228 ตอนชุมแพ - ห้วยสายหนึ่ง ระหว่าง กม.0+660 - กม.1+558 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / การจ้างงาน(93.14.18.00)

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 REMOVAL OF EXISTING STRUCTURE

1.1 งานรื้อโครงสร้างถนนเดิม (REMOVAL OF EXISTING STRUCTURES)

1.1.23 STEEL GRATING

1) เหล็กเสริม \varnothing 9 มม. ค่าวัสดุ จำนวน (1.100 กก.ๆละ 17.508 บาท = 23.768 บาท
= 19.258 บาท) + ค่าแรงงาน (1.100 บาท 4.100 = 4.510)

2) เหล็กเสริม \varnothing 15 มม. ค่าวัสดุ จำนวน (5.210 กก.ๆละ 17.054 บาท = 106.044 บาท
= 88.851 บาท) + ค่าแรงงาน (5.210 บาท 3.300 = 17.193)

3) Welding at anchor bar ค่าแรงงาน 30.000 จุดๆละ 4.500 บาท = 135.000 บาท

4) 2-layer rust-olium paint ค่าวัสดุ จำนวน (1.000 ตร.ม.ๆละ
55.000 บาท = 55.000 บาท) + ค่าแรงงาน (1.100 บาท 23.330 =
23.330)

รวม = 343.142 บาท

ค่างานต้นทุน = 343.14 บาท/อัน

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2563 รหัสงาน 27200 งานฟื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 228
ตอนชุมแพ - ห้วยสายหนึ่ง ระหว่าง กม.0+660 - กม.1+558 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / การจ้างงาน(93.14.18.00)

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 REMOVAL OF EXISTING STRUCTURE

1.1 งานรื้อโครงสร้างถนนเดิม (REMOVAL OF EXISTING STRUCTURES)

1.1.22 R.C.MANHOLE TYPE H FOR R.C.P. DIA. 1.00 M. 2 ROW WITH R.C. COVER

55.000 บาท = 17.600) + ค่าแรงงาน (0.320 บาท 35.000 = 28.800 บาท
11.200)

10) 1-layer oil paint ค่าวัสดุ จำนวน (0.160 ตร.ม. uly 45.000 = 13.280 บาท
บาท = 7.200) + ค่าแรงงาน (0.160 บาท 38.000 = 6.080)

รวม = 1,013.503 บาท

รวม = 1,013.503 x 2 ฝา = 2,027.006 บาท

ค่างานต้นทุน R.C.MANHOLE TYPE H + ฝาปิด = 53,442.092 + = 55,469.098 บาท
2,027.006

ค่างานต้นทุน = 55,469.09 บาท/แห่ง

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2563 รหัสงาน 27200 งานฟื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 228 ตอนชุมแพ - ห้วยสายหนึ่ง ระหว่าง กม.0+660 - กม.1+558 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / การจ้างงาน(93.14.18.00)

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 REMOVAL OF EXISTING STRUCTURE

1.1 งานรื้อโครงสร้างถนนเดิม (REMOVAL OF EXISTING STRUCTURES)

1.1.22 R.C.MANHOLE TYPE H FOR R.C.P. DIA. 1.00 M. 2 ROW WITH R.C. COVER

13) 2-layer rust-olium paint ค่าวัสดุ จำนวน (1.680 ตร.ม.ๆละ 55.000 บาท = 92.400) + ค่าแรงงาน (1.680 บาท 35.000 = 58.800)	=	151.200 บาท
14) 1-layer oil paint ค่าวัสดุ จำนวน (0.840 ตร.ม.ๆละ 45.000 บาท = 37.800) + ค่าแรงงาน (0.840 บาท 38.000 = 31.920)	=	69.720 บาท
รวม	=	53,442.092 บาท

ข.ฝาปิดคอนกรีต 2 ฝา (คิด 1 ฝา ขนาด 0.49 ม. X 0.54 x 0.10 ม.)

1) คอนกรีต CLASS E ค่าวัสดุ จำนวน (0.059 ลบ.ม.ๆละ 1,352.220 บาท = 79.781) + ค่าแรงงาน (0.059 บาท 436.000 = 25.724)	=	105.505 บาท
2) เหล็กเสริม Ø 9 มม. ค่าวัสดุ จำนวน (10.319 กก.ๆละ 17.508 บาท = 180.665) + ค่าแรงงาน (10.319 บาท 4.100 = 42.307)	=	222.972 บาท
3) ลวดผูกเหล็ก ค่าวัสดุ จำนวน 0.258 กก.ๆละ 25.300 บาท	=	6.527 บาท
4) ไม้แบบ ค่าวัสดุ จำนวน (0.915 ตร.ม.ๆละ 245.080 บาท = 224.248 บาท) + ค่าแรงงาน (0.915 บาท 133.000 = 121.695)	=	345.943 บาท
5) เหล็กฉาก L 1000x100x100x7 มม. ค่าวัสดุ จำนวน (5.868 กก.ๆละ 19.500 บาท = 114.426 บาท) + ค่าแรงงาน (5.868 บาท 12.000 = 70.416)	=	184.842 บาท
6) Anchor RB 9 x 10 cm. ค่าวัสดุ จำนวน (0.798 กก.ๆละ 17.508 บาท = 13.971 บาท) + ค่าแรงงาน (0.798 บาท 4.100 = 3.271)	=	17.242 บาท
7) Welding at anchor bar ค่าแรงงาน จำนวน 16.000 จุดๆละ 4.500 บาท	=	72.000 บาท
8) Steel Sleeve 1/8.' Thkx0.10 m. ขึ้นรูป 0.04x0.06m.. ค่าวัสดุ จำนวน (0.200 ม.ๆละ 78.660 บาท = 15.732) + ค่าแรงงาน (0.200 บาท 3.300 = 0.660)	=	16.392 บาท
9) 2-layer rust-olium paint ค่าวัสดุ จำนวน (0.320 ตร.ม.ๆละ	=	28.800 บาท

ชัยวัฒน์ แสนศักดิ์

20 มีนาคม 2563 10:24:10

หน้า 27 จาก 46

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2563 รหัสงาน 27200 งานฟื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 228 ตอนชุมแพ - ห้วยสายหนึ่ง ระหว่าง กม.0+660 - กม.1+558 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / การจ้างงาน(93.14.18.00)

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 REMOVAL OF EXISTING STRUCTURE

1.1 งานรื้อโครงสร้างถนนเดิม (REMOVAL OF EXISTING STRUCTURES)

1.1.22 R.C.MANHOLE TYPE H FOR R.C.P. DIA. 1.00 M. 2 ROW WITH R.C. COVER

ก.MANHOLE

- 1) คอนกรีต Class E ค่าวัสดุ จำนวน (5.008 ลบ.ม.ๆละ 1,352.220 = 8,955.405 บาท
บาท = 6,771.917) + ค่าแรงงาน (5.008 บาท 436.000 =
2,183.488)
- 2) เหล็กเสริม Ø 9 มม. ค่าวัสดุ จำนวน (54.381 กก.ๆละ 17.508 บาท = 1,175.064 บาท
= 952.102) + ค่าแรงงาน (54.381 บาท 4.100 = 222.962)
- 3) เหล็กเสริม Ø 12 มม. ค่าวัสดุ จำนวน (422.984 กก.ๆละ 17.654 = 8,863.206 บาท
บาท = 7,467.359) + ค่าแรงงาน (422.984 บาท 3.300 =
1,395.847)
- 4) เหล็กเสริม DB Ø 16 มม. ค่าวัสดุ จำนวน (637.696 กก.ๆละ = 12,913.343 บาท
16.950 บาท = 10,808.947) + ค่าแรงงาน (637.696 บาท 3.300 =
2,104.396)
- 5) ลวดผูกเหล็ก ค่าวัสดุ จำนวน 27.877 กก.ๆละ 25.300 บาท = 705.288 บาท
- 6) ไม้แบบ ค่าวัสดุ จำนวน (37.575 ตร.ม.ๆละ 245.080 บาท = = 14,206.356 บาท
9,208.881) + ค่าแรงงาน (37.575 บาท 133.000 = 4,997.475)
- 7) เหล็กฉาก 50x50x6 มม. ค่าวัสดุ จำนวน (4.200 กก.ๆละ 17.930 = 125.706 บาท
บาท = 75.306) + ค่าแรงงาน (4.200 บาท 12.000 = 50.400)
- 8) Anchor RB 9 x 10 cm. ค่าวัสดุ จำนวน (0.898 กก.ๆละ 17.508 = 19.403 บาท
บาท = 15.722) + ค่าแรงงาน (0.898 บาท 4.100 = 3.681)
- 9) Welding at anchor bar ค่าแรงงาน จำนวน 18.000 จุดๆละ = 81.000 บาท
4.500 บาท
- 10) ดินซุดดินถม ค่าแรงงาน จำนวน 47.607 ลบ.ม.ๆละ 99.000 บาท = 4,713.093 บาท
- 11) Lean Concrete ค่าวัสดุ จำนวน (0.666 ลบ.ม.ๆละ 1,179.390 = 1,050.541 บาท
บาท = 785.473) + ค่าแรงงาน (0.666 บาท 398.000 = 265.068)
- 12) Compacted sand ค่าวัสดุ จำนวน 0.666 ลบ.ม.ๆละ 758.510 = 505.167 บาท
บาท

ชัยวัฒน์ แสนศักดิ์

20 มีนาคม 2563 10:24:10

หน้า 26 จาก 46

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2563 รหัสงาน 27200 งานฟื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 228
ตอนชุมแพ - ห้วยสายหนึ่ง ระหว่าง กม.0+660 - กม.1+558 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / การจ้างงาน(93.14.18.00)

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 REMOVAL OF EXISTING STRUCTURE

1.1 งานรื้อโครงสร้างถนนเดิม (REMOVAL OF EXISTING STRUCTURES)

1.1.21 R.C.MANHOLE TYPE D FOR R.C.P. DIA. 1.20 M. WITH STEEL COVER

ค่างานต้นทุน = 36,993.32 บาท/แห่ง

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2563 รหัสงาน 27200 งานฟื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 228
ตอนชุมแพ - ห้วยสายหนึ่ง ระหว่าง กม.0+660 - กม.1+558 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / การจ้างงาน(93.14.18.00)

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 REMOVAL OF EXISTING STRUCTURE

1.1 งานรื้อโครงสร้างถนนเดิม (REMOVAL OF EXISTING STRUCTURES)

1.1.21 R.C.MANHOLE TYPE D FOR R.C.P. DIA. 1.20 M. WITH STEEL COVER

บาท	227.553 บาท
12) 2-layer rust-olium paint ค่าวัสดุ จำนวน 2.144 ตร.ม.ๆละ 55.000 บาท = 117.920 บาท) + ค่าแรงงาน (2.144 บาท 35.000 บาท = 75.040)	= 192.960 บาท
13) 1-layer oil paint ค่าวัสดุ จำนวน (1.072 ตร.ม.ๆละ 45.000 บาท = 48.240 บาท) + ค่าแรงงาน (2.230 บาท 38.000 บาท = 40.736)	= 88.976 บาท
14) STEEL GRATING ทาสี 2 ชั้น ค่าวัสดุ จำนวน 1.000 อันๆละ 343.310 บาท	= 343.310 บาท
รวม MANHOLE TYPE " D " + ฝาปิด	= 25,991.328 บาท
ข. ฝาปิดตะแกรงเหล็ก	
1) เหล็กแผ่นหนา 12 มม. x 7.50 ซม. ค่าวัสดุ จำนวน (159.377 กก. 17.180 บาท = 2,738.096 บาท) + ค่าแรงงาน (159.377 บาท 3.300 บาท = 525.944)	= 3,264.040
2) Welding at anchor bar ค่าแรงงาน จำนวน 268.000 จุดๆละ 4.500 บาท	= 1,206.000 บาท
3) 2-layer rust-olium paint ค่าวัสดุ จำนวน (7.840 ตร.ม.ๆละ 55.000 บาท = 431.200 บาท) + ค่าแรงงาน (7.840 บาท 35.000 บาท = 274.400)	= 705.600 บาท
4) 1-layer oil paint ค่าวัสดุ จำนวน (3.920 ตร.ม.ๆละ 45.000 บาท = 176.400 บาท) + ค่าแรงงาน (3.920 บาท 38.000 บาท = 148.960)	= 325.360 บาท
รวม	= 5,501.000 บาท
รวม = 5,501.000 x 2 ฝา	= 11,002.000 บาท
ค่างานต้นทุน MANHOLE TYPE " D " + ฝาปิด = 25,991.328 + 11,002.000	= 36,993.328 บาท

ชัยวัฒน์ แสนศักดิ์

20 มีนาคม 2563 10:24:10

หน้า 24 จาก 46

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2563 รหัสงาน 27200 งานพื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 228
ตอนชุมแพ - ห้วยสายหนึ่ง ระหว่าง กม.0+660 - กม.1+558 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / การจ้างงาน(93.14.18.00)

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 REMOVAL OF EXISTING STRUCTURE

1.1 งานรื้อโครงสร้างถนนเดิม (REMOVAL OF EXISTING STRUCTURES)

1.1.21 R.C.MANHOLE TYPE D FOR R.C.P. DIA. 1.20 M. WITH STEEL COVER

ก.MANHOLE ขนาด 1.80 X 1.300 X 2.70

- 1) คอนกรีต Class E ค่าวัสดุ จำนวน (2.230 ลบ.ม.ๆละ 1,352.220 = 3,987.730 บาท
บาท = 3,015.450) + ค่าแรงงาน (2.230 บาท 436.000 บาท =
972.280)
- 2) เหล็กเสริม Ø 9 มม. ค่าวัสดุ จำนวน (284.468 กก.ๆละ 17.508 = 6,146.783 บาท
บาท = 4,980.465) + ค่าแรงงาน (284.468 บาท 4.100 บาท =
1,166.318)
- 3) เหล็กเสริม Ø 6 มม. ค่าวัสดุ จำนวน (6.935 กก.ๆละ 18.421 บาท = 156.182 บาท
= 127.749) + ค่าแรงงาน (6.935 บาท 4.100 บาท = 28.433)
- 4) ลวดผูกเหล็ก ค่าวัสดุ จำนวน 7.285 กก.ๆละ 25.300 บาท = 184.310 บาท
- 5) ไม้แบบ ค่าวัสดุ จำนวน (28.785 ตร.ม.ๆละ 245.080 บาท = = 10,883.032 บาท
7,054.627 บาท) + ค่าแรงงาน (2.230 บาท 133.000 บาท =
3,828.405)
- 6) เหล็กฉาก 50x50x6 มม. ค่าวัสดุ จำนวน (5.360 กก.ๆละ 17.930 = 160.424 บาท
บาท = 96.104 บาท) + ค่าแรงงาน (5.360 บาท 12.000 บาท =
64.320)
- 7) Anchor RB 9 x 10 cm. ค่าวัสดุ จำนวน (1.198 กก.ๆละ 17.508 = 25.885 บาท
บาท = 20.974 บาท) + ค่าแรงงาน (1.198 บาท 4.100 บาท =
4.911)
- 8) Welding at anchor bar ค่าแรงงาน จำนวน 24.000 จุดๆละ = 108.000 บาท
4.500 บาท
- 9) ดินขุดดินถม ค่าแรงงาน 30.434 ลบ.ม.ๆละ 99.000 บาท = 3,012.966 บาท
- 10) Lean Concrete ค่าวัสดุ จำนวน (0.300 ลบ.ม.ๆละ 1,179.390 = 473.217 บาท
บาท = 353.817 บาท) + ค่าแรงงาน (0.300 บาท 398.000 บาท =
119.400)
- 11) Compacted sand ค่าวัสดุ จำนวน 0.300 ลบ.ม.ๆละ 758.510 = 227.553 บาท

ชัยวัฒน์ แสนศักดิ์

20 มีนาคม 2563 10:24:10

หน้า 23 จาก 46

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2563 รหัสงาน 27200 งานฟื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 228
ตอนชุมแพ - ห้วยสายหนึ่ง ระหว่าง กม.0+660 - กม.1+558 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / การจ้างงาน(93.14.18.00)

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 REMOVAL OF EXISTING STRUCTURE

1.1 งานรื้อโครงสร้างถนนเดิม (REMOVAL OF EXISTING STRUCTURES)

1.1.20 R.C.MANHOLE TYPE C FOR R.C.P. DIA. 1.20 M. WITH R.C. COVER

10) 1-layer oil paint ค่าวัสดุ จำนวน (0.520 ตร.ม. ละ 45.000 = = 43.160 บาท

23.400) + ค่าแรงงาน (0.520 บาท 38.000 = 19.760)

รวม ฝาปิดคอนกรีต = 927.441 บาท

รวม = 927.441 x 2 ฝา = 1,854.882 บาท/ฝา

ค่างานต้นทุน MANHOLE TYPE " C " + ฝาปิด = 23,272.507 + = 25,127.389 บาท

1,854.882

ค่างานต้นทุน = 25,127.38 บาท/แห่ง

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2563 รหัสงาน 27200 งานฟื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 228 ตอนชุมแพ - ห้วยสายหนึ่ง ระหว่าง กม.0+660 - กม.1+558 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / การจ้างงาน(93.14.18.00)

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 REMOVAL OF EXISTING STRUCTURE

1.1 งานรื้อโครงสร้างถนนเดิม (REMOVAL OF EXISTING STRUCTURES)

1.1.20 R.C.MANHOLE TYPE C FOR R.C.P. DIA. 1.20 M. WITH R.C. COVER

13) 1-layer oil paint ค่าวัสดุ จำนวน (0.720 ตร.ม.ๆละ 45.000 บาท = 59.760 บาท
= 32.400) + ค่าแรงงาน (0.720 บาท 38.000 = 27.360)

14) STEEL GRATING ทาสี 2 ชั้น ค่าวัสดุ จำนวน 1.000 อันๆละ = 343.220 บาท
343.220 บาท

รวมค่างานต้นทุน MANHOLES TYPE C = 23,272.507 บาท

ข.ฝาปิดคอนกรีต 2 ฝา (คิด 1 ฝา ขนาด 0.49 ม. X 0.79 x 0.10 ม.)

1) คอนกรีต CLASS E ค่าวัสดุ จำนวน (0.039 ลบ.ม.ๆละ 1,352.220 บาท = 69.740 บาท
บาท = 52.736) + ค่าแรงงาน (0.039 บาท 436.000 = 17.004)

2) เหล็กเสริม Ø 9 มม. ค่าวัสดุ จำนวน (3.969 กก.ๆละ 17.590 บาท = 86.086 บาท
= 69.814) + ค่าแรงงาน (3.969 บาท 4.100 = 16.272)

3) ลวดผูกเหล็ก ค่าวัสดุ จำนวน 0.099 กก.ๆละ 25.300 = 2.504 บาท

4) ไม้แบบ ค่าวัสดุ จำนวน (0.643 ตร.ม.ๆละ 245.080 = 157.586) + = 243.105 บาท
ค่าแรงงาน (0.643 บาท 133.000 = 85.519)

5) เหล็กฉาก L 50x150x100x6 มม. ค่าวัสดุ จำนวน (11.610 กก.ๆละ = 347.487 บาท
17.930 - 208.167) + ค่าแรงงาน (11.610 บาท 12.000 - 139.320)

6) Anchor RB 9 x 10 cm. ค่าวัสดุ จำนวน (0.699 กก.ๆละ 17.508 บาท = 15.103 บาท
บาท = 12.238) + ค่าแรงงาน (0.699 บาท 4.100 = 2.865)

7) Welding at anchor bar ค่าแรงงาน จำนวน 14.000 จุดๆละ = 63.000 บาท
4.500

8) Steel Sleeve 1/8.' Thkx0.10 m. ขึ้นรูป 0.04x0.06m.. ค่าวัสดุ = 16.392 บาท
จำนวน (0.200 ม.ๆละ 78.660 = 15.732) + ค่าแรงงาน (0.200 บาท 3.300 = 0.660)

9) 2-layer rust-olium paint ค่าวัสดุ จำนวน (1.040 ตร.ม.ๆละ = 93.600 บาท
55.000 = 57.200) + ค่าแรงงาน (1.040 บาท 35.000 = 36.400)

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 REMOVAL OF EXISTING STRUCTURE

1.1 งานรื้อโครงสร้างถนนเดิม (REMOVAL OF EXISTING STRUCTURES)

1.1.20 R.C.MANHOLE TYPE C FOR R.C.P. DIA. 1.20 M. WITH R.C. COVER

ก.MANHOLE ขนาด 1.200 X 1.750 X 2.7300

- 1) คอนกรีต Class E ค่าวัสดุ จำนวน (2.045 ลบ.ม.ๆละ 1,352.220 = 3,656.909 บาท
บาท = 2,765.289) + ค่าแรงงาน (2.045 บาท 436.000 = 891.620)
- 2) เหล็กเสริม 9 มม. ค่าวัสดุ จำนวน (245.000 กก.ๆละ 17.508 บาท = 5,293.960 บาท
= 4,289.460) + ค่าแรงงาน (245.000 บาท 4.100 = 1,004.500)
- 3) เหล็กเสริม 6 มม. ค่าวัสดุ จำนวน (6.935 กก.ๆละ 18.421 บาท = 156.182 บาท
127.749) + ค่าแรงงาน (6.935 บาท 4.100 = 28.433)
- 4) ลวดผูกเหล็ก ค่าวัสดุ จำนวน 6.310 กก.ๆละ 25.300 บาท = 159.643 บาท
- 5) ไม้แบบทั่วไป ค่าวัสดุ จำนวน (25.599 ตร.ม.ๆละ 245.080 บาท = 9,678.469 บาท
6,273.802) + ค่าแรงงาน (25.599 บาท 133.000 = 3,404.667)
- 6) เหล็กฉาก 50x50x6 มม. ค่าวัสดุ จำนวน (3.600 กก.ๆละ 17.930 = 107.748 บาท
บาท = 64.548) + ค่าแรงงาน (3.600 บาท 12.000 = 43.200)
- 7) Anchor RB 9 x 10 cm. ค่าวัสดุ จำนวน (0.898 กก.ๆละ 17.508 = 19.403 บาท
บาท = 15.722) + ค่าแรงงาน (0.898 บาท 4.100 = 3.681)
- 8) Welding at anchor bar ค่าแรงงาน จำนวน 18.000 จุดๆละ = 81.000 บาท
4.500 บาท
- 9) ดินขุดดินถม ค่าแรงงาน จำนวน 29.787 ลบมๆละ 99.000 บาท = 2,948.913 บาท
- 10) Lean Concrete 1:3:6 ค่าวัสดุ จำนวน (0.273 ลบมๆละ = 430.627 บาท
1,179.390 บาท = 321.973) + ค่าแรงงาน (0.273 บาท 398.000 =
108.654)
- 11) Compacted sand ค่าวัสดุ จำนวน 0.273 ลบมๆละ 758.510 = 207.073 บาท
บาท
- 12) 2-layer rust-olium paint ค่าวัสดุ จำนวน (1.440 ตรมๆละ = 129.600 บาท
55.000 บาท = 79.200) + ค่าแรงงาน (1.440 บาท 35.000 =
50.400)

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2563 รหัสงาน 27200 งานฟื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 228 ตอนชุมแพ - ห้วยสายหนึ่ง ระหว่าง กม.0+660 - กม.1+558 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / การจ้างงาน(93.14.18.00)

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 REMOVAL OF EXISTING STRUCTURE

1.1 งานรื้อโครงสร้างถนนเดิม (REMOVAL OF EXISTING STRUCTURES)

1.1.19 R.C.PIPE CULVERTS DIA.1.20 M. CLASS III

ค่าขุดดินวางใหม่(คิดขุดลึก 2.460 ม.) 6.050 ลบ.ม.ๆละ 45.940	=	277.937 บาท/ม.
ราคาท่อที่แหล่ง โปรงคอนกรีต	=	2,050.000 บาท/ม.
ค่าขนส่ง ระยะทาง 102.000 กม. $300 + (13 \times 225.930) / 8$	=	404.640 บาท/ม.
ค่าขุดวาง , ยาแนวและกลบทับ	=	575.000 บาท/ม.
รวม	=	3,307.577 บาท/ม.
ค่างานต้นทุน	=	3,307.57 บาท/ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2563 รหัสงาน 27200 งานฟื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 228 ตอนชุมแพ - ห้วยสายหนึ่ง ระหว่าง กม.0+660 - กม.1+558 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / การจ้างงาน(93.14.18.00)

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 REMOVAL OF EXISTING STRUCTURE

1.1 งานรื้อโครงสร้างถนนเดิม (REMOVAL OF EXISTING STRUCTURES)

1.1.18 R.C.PIPE CULVERTS DIA.1.20 M. CLASS II

ค่าขุดดินวางใหม่(คิดขุดลึก 2.460 ม.) 6.050 ลบ.ม.ๆละ 45.940	=	277.937 บาท/ม.
ราคาท่อที่แหล่ง โปรคอนกรีต	=	2,570.000 บาท/ม.
ค่าขนส่ง ระยะทาง 102.000 กม. $300 + (13 \times 225.930) / 8$	=	404.640 บาท/ม.
ค่าขุดวาง , ยานแนวและกลับทับ	=	575.000 บาท/ม.
รวม	=	3,827.577 บาท/ม.
ค่างานต้นทุน	=	3,827.57 บาท/ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2563 รหัสงาน 27200 งานฟื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 228
ตอนชุมแพ - ห้วยสายหนึ่ง ระหว่าง กม.0+660 - กม.1+558 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / การจ้างงาน(93.14.18.00)

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 REMOVAL OF EXISTING STRUCTURE

1.1 งานรื้อโครงสร้างถนนเดิม (REMOVAL OF EXISTING STRUCTURES)

1.1.17 R.C.PIPE CULVERTS DIA. 1.00 M. CLASS II

ค่าขุดดินวางใหม่ คิดขุดลึก (2.220 ม.) 4.930 ลบ.ม.@ 45.940	=	226.484 บาท
ราคาท่อที่แหล่ง โปรคอนกรีต	=	1,900.000 บาท
ค่าขนส่ง ระยะทาง 102.000 กม. $300 + (13 + x 225.930) / 8$	=	323.710 บาท
ค่าขุดวาง , ยาแนวและกลบทับ	=	510.000 บาท
รวม	=	2,960.194 บาท
ค่างานต้นทุน	=	2,960.19 บาท/ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2563 รหัสงาน 27200 งานฟื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 228 ตอนชุมแพ - ห้วยสายหนึ่ง ระหว่าง กม.0+660 - กม.1+558 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / การจ้างงาน(93.14.18.00)

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 REMOVAL OF EXISTING STRUCTURE

1.1 งานรื้อโครงสร้างถนนเดิม (REMOVAL OF EXISTING STRUCTURES)

1.1.16 R.C.PIPE CULVERTS DIA. 0.60 M. CLASS III

ค่าขุดดินวางใหม่(คิดขุดลึก) 1.600 ม. 2.560 ลบ.ม. 45.940	=	117.606 บาท
ราคาท่อที่แหล่ง โปรคอนกรีต	=	550.000 บาท/ม.
ค่าขนส่ง ระยะทาง 102.000 กม. $300 + (13 \times 225.930) / 24$	=	134.880 บาท/ม.
ค่าขุดวาง , ยานแวนและกลบทับ	=	345.000 บาท/ม.
รวม	=	1,147.486 บาท/ม.
ค่างานต้นทุน	=	1,147.48 บาท/ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2563 รหัสงาน 27200 งานฟื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 228
ตอนชุมแพ - ห้วยสายหนึ่ง ระหว่าง กม.0+660 - กม.1+558 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / การจ้างงาน(93.14.18.00)

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 REMOVAL OF EXISTING STRUCTURE

1.1 งานรื้อโครงสร้างถนนเดิม (REMOVAL OF EXISTING STRUCTURES)

1.1.15 R.C.PIPE CULVERTS DIA. 0.60 M. CLASS II

ค่าขุดดินวางใหม่ คิดขุดลึก (1.600 ม.) 2.560 ลบ.ม.ๆละ 45.940	=	117.606 บาท
ราคาท่อที่แหล่ง โปรคอนกรีต	=	670.000 บาท
ค่าขนส่ง ระยะทาง 102.000 กม. $300 + (13 \times 225.930) / 24$	=	134.880 บาท
ค่าขุดวาง , ยาแนวและกลบทับ	=	345.000 บาท
รวม	=	1,267.486 บาท
ค่างานต้นทุน	=	1,267.48 บาท/ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2563 รหัสงาน 27200 งานพื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 228
ตอนชุมแพ - ห้วยสายหนึ่ง ระหว่าง กม.0+660 - กม.1+558 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / การจ้างงาน(93.14.18.00)

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 REMOVAL OF EXISTING STRUCTURE

1.1 งานรื้อโครงสร้างถนนเดิม (REMOVAL OF EXISTING STRUCTURES)

1.1.14 ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK

ปริมาณงาน Asphalt Concrete ทั้งโครงการ	=	10,000.000 ตัน
ค่าติดตั้งเครื่องผสม 250,000.000 / 10,000.000	=	25.000 บาท/ตัน
ค่ายาง AC 0.048 ตันๆละ 16,852.900	=	808.939 บาท/ตัน
ค่าหิน 0.740 ลบ.ม.ๆละ 312.990	=	231.612 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมผสมวัสดุแอสฟัลต์คอนกรีต	=	296.940 บาท/ตัน
ค่าผสมวัสดุแอสฟัลต์ติกคอนกรีต		
ค่าขนส่ง 1.000 กม.	=	7.850 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมปูลาดและบดทับหนา 5 ซม. 10.860 x 1.000	=	90.463
x 8.330		
รวม	=	1,460.804 บาท/ตัน
รวม = 1,460.804 / 8.330	=	175.366 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	175.36 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2563 รหัสงาน 27200 งานฟื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 228
ตอนชุมแพ - ห้วยสายหนึ่ง ระหว่าง กม.0+660 - กม.1+558 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / การจ้างงาน(93.14.18.00)

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 REMOVAL OF EXISTING STRUCTURE

1.1 งานรื้อโครงสร้างถนนเดิม (REMOVAL OF EXISTING STRUCTURES)

1.1.13 ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 CM. THICK

ปริมาณงาน Asphalt Concrete ทั้งโครงการ	=	10,000.000 ต้น
ค่าติดตั้งเครื่องผสม 250,000.000 / 10,000.000	=	25.000 บาท/ต้น
ค่ายาง AC 0.047 ต้นๆละ 16,852.900	=	792.086 บาท/ต้น
ค่าหิน 0.740 ลบ.ม.ๆละ 305.990	=	226.432 บาท/ต้น
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมผสมวัสดุแอสฟัลต์คอนกรีต	=	296.940 บาท/ต้น
ค่าผสมวัสดุแอสฟัลต์ติกคอนกรีต		
ค่าขนส่ง 1.000 กม.	=	7.850 บาท/ต้น
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมปูลาดและบดทับหนา 5 ซม. 13.700 x 1.000	=	114.121 บาท/ต้น
x 8.330		
รวม	=	1,462.429 บาท/ต้น
รวม = 1,462.429 / 8.330	=	175.561 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	175.56 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2563 รหัสงาน 27200 งานฟื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 228
ตอนชุมแพ - ห้วยสายหนึ่ง ระหว่าง กม.0+660 - กม.1+558 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / การจ้างงาน(93.14.18.00)

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 REMOVAL OF EXISTING STRUCTURE

1.1 งานรื้อโครงสร้างถนนเดิม (REMOVAL OF EXISTING STRUCTURES)

1.1.12 TACK COAT

ราคายาง + ค่าขนส่ง + ค่าขนขึ้น-ลง = 21,642.900 บาท/ตัน

อัตราการใช้อย่าง 0.30 ลิตร / ตร.ม. , ค่ายาง = $0.30 \times (21,642.900 / 1,000)$ = 6.492 บาท/ตร.ม.

ค่าดำเนินการ = งานราดยางแตกโค้ต = 6.100 บาท/ตร.ม.

รวม = 12.592 บาท

ค่างานต้นทุน = 12.59 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2563 รหัสงาน 27200 งานฟื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 228 ตอนชุมแพ - ห้วยสายหนึ่ง ระหว่าง กม.0+660 - กม.1+558 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / การจ้างงาน(93.14.18.00)

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 REMOVAL OF EXISTING STRUCTURE

1.1 งานรื้อโครงสร้างถนนเดิม (REMOVAL OF EXISTING STRUCTURES)

1.1.11 PRIME COAT

ค่าจ้าง EAP + ค่าขนส่งและขนขึ้น-ลง	=	27,042.900 บาท/ตัน
อัตราการใช้ยาง 0.80 ลิตร/ตร.ม.,ค่าจ้าง = 0.80 x (27,042.900 / 1,000)	=	21.634 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ งานลาดยางไพรม์โค้ต	=	6.250 บาท/ตร.ม.
รวม	=	27.884 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	27.88 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2563 รหัสงาน 27200 งานฟื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 228 ตอนชุมแพ - ห้วยสายหนึ่ง ระหว่าง กม.0+660 - กม.1+558 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / การจ้างงาน(93.14.18.00)

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 REMOVAL OF EXISTING STRUCTURE

1.1 งานรื้อโครงสร้างถนนเดิม (REMOVAL OF EXISTING STRUCTURES)

1.1.10 CEMENT MODIFIED CRUSHED ROCK BASE

ราคาหินคลุก + ค่าขนส่ง	=	273.330 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว 1.50 X 273.330	=	409.995 บาท
ค่าปูนซีเมนต์ 2% 46.000 X 2.460	=	113.160 บาท
ค่าติดตั้งเครื่องผสม (150,000 / 7,000)	=	21.430 บาท
ค่าผสม ค่าผสมวัสดุ หินคลุก	=	43.490 บาท
ค่าบ่ม ค่าบ่มวัสดุ หินคลุก	=	40.950 บาท
ค่าบดทับ บดทับ	=	81.110 บาท
รวม	=	710.135 บาท
ค่างานต้นทุน	=	710.13 บาท/ลบ.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2563 รหัสงาน 27200 งานฟื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 228
ตอนชุมแพ - ห้วยสายหนึ่ง ระหว่าง กม.0+660 - กม.1+558 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / การจ้างงาน(93.14.18.00)

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 REMOVAL OF EXISTING STRUCTURE

1.1 งานรื้อโครงสร้างถนนเดิม (REMOVAL OF EXISTING STRUCTURES)

1.1.9 SOIL AGGREGATE SUBBASE

ค่าชุด-ชน ชุด - ชน	=	29.640 บาท/ลบ.ม.
ราคาวัสดุ + ค่าขนส่ง	=	88.440 บาท/ลบ.ม.
รวม ราคาวัสดุ + ค่าขนส่ง + ค่าชุด-ชน	=	118.079 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว 1.60×118.079	=	188.926 บาท/ลบ.ม.
ค่าบดทับ บดทับ	=	50.800 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	239.726 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	239.72 บาท/ลบ.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2563 รหัสงาน 27200 งานพื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 228
ตอนชุมแพ - ห้วยสายหนึ่ง ระหว่าง กม.0+660 - กม.1+558 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / การจ้างงาน(93.14.18.00)

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 REMOVAL OF EXISTING STRUCTURE

1.1 งานรื้อโครงสร้างถนนเดิม (REMOVAL OF EXISTING STRUCTURES)

1.1.8 SELECTED MATERIAL A

ค่าชุด-ชน ชุด - ชน	=	29.640 บาท/ลบ.ม.
ราคาวัสดุ + ค่าขนส่ง	=	52.600 บาท/ลบ.ม.
รวม ราคาวัสดุ + ค่าขนส่ง + ค่าชุด- ชน	=	82.240 บาท
ส่วนยุบตัว 1.60×82.240	=	131.584 บาท/ลบ.ม.
ค่าบดทับ บดทับ	=	50.800 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	182.384 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	182.38 บาท/ลบ.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2563 รหัสงาน 27200 งานพื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 228
ตอนชุมแพ - ห้วยสายหนึ่ง ระหว่าง กม.0+660 - กม.1+558 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / การจ้างงาน(93.14.18.00)

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 REMOVAL OF EXISTING STRUCTURE

1.1 งานรื้อโครงสร้างถนนเดิม (REMOVAL OF EXISTING STRUCTURES)

1.1.7 UNSUITABLE MATERIAL EXCAVATION

ค่าขุด-ตัดดินคันทาง	=	19.960 บาท/ลบ.ม.
ค่าตัก	=	7.630 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนทิ้ง 2.000 กม.	=	13.150 บาท/ลบ.ม.
ค่าตัก + ค่าขนทิ้ง	=	20.780 บาท/ลบ.ม.
ส่วนขยายตัว 1.250 x 20.780	=	25.975 บาท/ลบ.ม.
รวม 19.960 + 25.975	=	45.935 บาท/ลบ.ม.
รวม = 45.935 x 1.10	=	50.528 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	50.52 บาท/ลบ.ม.

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2563 รหัสงาน 27200 งานฟื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 228 ตอนชุมแพ - ห้วยสายหนึ่ง ระหว่าง กม.0+660 - กม.1+558 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / การจ้างงาน(93.14.18.00)

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 REMOVAL OF EXISTING STRUCTURE

1.1 งานรื้อโครงสร้างถนนเดิม (REMOVAL OF EXISTING STRUCTURES)

1.1.6 SCARIFICATION & RECOMPACT OF EXISTING PAVEMENT MATERIAL 10 CM.THICK

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม รื้อพื้นทางเดิม หินคลุก 10 ซม. = 13.160 บาท/ตร.ม.

ค่างานต้นทุน = 13.16 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2563 รหัสงาน 27200 งานฟื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 228
ตอนชุมแพ - ห้วยสายหนึ่ง ระหว่าง กม.0+660 - กม.1+558 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / การจ้างงาน(93.14.18.00)

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 REMOVAL OF EXISTING STRUCTURE

1.1 งานรื้อโครงสร้างถนนเดิม (REMOVAL OF EXISTING STRUCTURES)

1.1.5 MILLING OF EXISTING ASPHALT SURFACE 10 CM. THICK

ค่าไสปาดตัดผิวทางเดิม ลึกเฉลี่ย 10 ซม. = 12.900 บาท/ตร.ม.

ค่าขนไปกองเก็บ 2.000 กม. $13.150 \times 0.100 \times 1.600$ = 2.104 บาท/ตร.ม.

รวม = 15.004 บาท/ตร.ม.

ค่างานต้นทุน = 15.00 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2563 รหัสงาน 27200 งานฟื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 228 ตอนชุมแพ - ห้วยสายหนึ่ง ระหว่าง กม.0+660 - กม.1+558 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / การจ้างงาน(93.14.18.00)

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 REMOVAL OF EXISTING STRUCTURE

1.1 งานรื้อโครงสร้างถนนเดิม (REMOVAL OF EXISTING STRUCTURES)

1.1.4 [1.4] REMOVAL OF EXISTING R.C.MANHOLE

ปริมาณคอนกรีต	=	1.000 ลบ.ม.
ค่าทุบคอนกรีตเดิม	=	400.000 บาท
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาต้นและตัด	=	36.770 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนวัสดุไปทิ้ง 5.000 กม.	=	19.620 บาท/ลบ.ม.
ค่าตัด + ค่าขนทิ้ง	=	56.390 บาท/ลบ.ม.
ส่วนขยาย $1.700 \times 56.390 = 95.863$	=	95.863 บาท/ลบ.ม.
ค่าทุบคอนกรีตเดิม + ค่าตัดขนทิ้ง	=	495.863 บาท/แห่ง
ค่างานต้นทุน	=	495.86 บาท/แห่ง

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2563 รหัสงาน 27200 งานฟื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 228
ตอนชุมแพ - ห้วยสายหนึ่ง ระหว่าง กม.0+660 - กม.1+558 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / การจ้างงาน(93.14.18.00)

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 REMOVAL OF EXISTING STRUCTURE

1.1 งานรื้อโครงสร้างถนนเดิม (REMOVAL OF EXISTING STRUCTURES)

1.1.3 REMOVAL OF EXISTING PIPE CULVERTS DIA.0.80 M.

ค่าขุดดินเพื่อเอาท่อเดิมขึ้นมา(คิดขุดลึก 2.000 ม. = 4.000 ลบ.ม.@ 45.940	=	183.760 บาท
ค่าขนส่ง ระยะทาง 2.000 กม.	=	13.150 บาท
รวม	=	196.910 บาท/ม.
ค่างานต้นทุน	=	196.91 บาท/ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2563 รหัสงาน 27200 งานฟื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 228
ตอนชุมแพ - ห้วยสายหนึ่ง ระหว่าง กม.0+660 - กม.1+558 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / การจ้างงาน(93.14.18.00)

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 REMOVAL OF EXISTING STRUCTURE

1.1 งานรื้อโครงสร้างถนนเดิม (REMOVAL OF EXISTING STRUCTURES)

1.1.2 REMOVAL OF EXISTING PIPE CULVERTS DIA.0.60 M.

ค่าขุดดินเพื่อเอาท่อเดิมขึ้นมา(คิดชุดลึก 1.600 ม. = 2.560 ลบ.ม. @	=	117.606 บาท/ม.
45.940		
ค่าขนส่ง ระยะทาง 2.000 กม.	=	13.150 บาท/ม.
รวม	=	130.756 บาท/ม.
ค่างานต้นทุน	=	130.75 บาท/ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2563 รหัสงาน 27200 งานฟื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 228
ตอนชุมแพ - ห้วยสายหนึ่ง ระหว่าง กม.0+660 - กม.1+558 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / การจ้างงาน(93.14.18.00)

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 REMOVAL OF EXISTING STRUCTURE

1.1 งานรื้อโครงสร้างถนนเดิม (REMOVAL OF EXISTING STRUCTURES)

1.1.1 REMOVAL OF EXISTING PIPE CULVERTS DIA.0.40 M.

คิดจากความยาวท่อ 0.40 ม.

ค่าขุดดินเพื่อเอาท่อเดิมขึ้นมา(คิดขุดลึก = 1.400 ม. = 1.706 ลบ.ม. @ = 78.373

45.940

ค่าขนส่ง 2.000 กม. = 13.150 บาท

รวม = 91.523 บาท/ม.

ค่างานต้นทุน = 91.52 บาท/ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2563 รหัสงาน 27200 งานพื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 228 ตอนชุมแพ - ห้วยสายหนึ่ง ระหว่าง กม.0+660 - กม.1+558

แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

โครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2563 รหัสงาน 27200 งานพื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 228 ตอนชุมแพ - ห้วยสายหนึ่ง ระหว่าง กม.0+660 - กม.1+558 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / การจ้างงาน(93.14.18.00)

สาย 02280100

ตอน ชุมแพ - ห้วยสายหนึ่ง

อยู่ในท้องที่จังหวัด ขอนแก่น เขตฝนตก ปกติ ราคาน้ำมันโซลา 22.63 บาท/ลิตร

อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR) 6.00% เงินล่วงหน้าจ่าย 15.00%

เงินประกันผลงานหัก 10.00% ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7.00%

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าตัด/ ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวง พาณิชย์ประกาศ ล่าสุด	แหล่งที่มา
34	เหล็กเส้นกลมผิวข้อยยSD.40(มอก.)ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง12มม.ยาว10เมตร(Tem pcore)	ตัน	16,466.67	450.00	608.15	80.00	0.00	17,154.82	ก.พ. 2563	
35	เหล็กเส้นกลมผิวข้อยยSD.40(มอก.)ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง20มม.ยาว10เมตร(Tem pcore)	ตัน	16,266.67	450.00	608.15	80.00	0.00	16,954.82	ก.พ. 2563	
36	L50x50x6mm.ยาว6ม.	บาท/ตัน	17,408.96	0.00	0.00	0.00	0.00	17,408.96	มี.ค. 2563	บันทึกสืบ



**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2563 รหัสงาน 27200 งานพื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 228 ตอนชุมแพ - ห้วยสายหนึ่ง ระหว่าง กม.0+660 - กม.1+558 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / การจ้างงาน(93.14.18.00)					
สาย	02280100					
ตอน	ชุมแพ - ห้วยสายหนึ่ง					
อยู่ในท้องที่จังหวัด	ขอนแก่น	เขตฝนตก	ปกติ	ราคาน้ำมันโซลา	22.63	บาท/ลิตร
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)	6.00%		เงินล่วงหน้าจ่าย		15.00%	
เงินประกันผลงานหัก	10.00%		ภาษีมูลค่าเพิ่ม		7.00%	

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่งขึ้นลง (บาท)	ค่าตัด/ ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวง พาณิชย์ประกาศ ล่าสุด	แหล่งที่มา
27	ไม้แบบ	ลบ.ฟ.	735.20	0.00	0.00	0.00	0.00	735.20	มี.ค. 2563	บันทึกสืบ
28	ไม้คร่า	ลบ.ฟ.	725.85	0.00	0.00	0.00	0.00	725.85	มี.ค. 2563	บันทึกสืบ
29	SELECTEDMATERIALA	บาท/ลบ.ม.	20.00	10.00	32.60	0.00	0.00	52.60	มี.ค. 2563	บันทึกสืบ
30	SOILAGGREGATESUBBASE	บาท/ลบ.ม.	25.00	20.00	63.44	0.00	0.00	88.44	มี.ค. 2563	บันทึกสืบ
31	ดินคันทาง	บาท/ลบ.ม.	10.00	10.00	32.60	0.00	0.00	42.60	มี.ค. 2563	บันทึกสืบ
32	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ บรจจ50กก./ถุงตราพีไอ(แดง)	บาท/เมตร	2,080.00	315.00	425.90	50.00	0.00	2,555.90	มี.ค. 2563	บันทึกสืบ
33	ท่อคสล.Ø1.00ม.class2	ม.	1,900.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1,900.00	พ.ย. 2562	บันทึกสืบ

10

11

12

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2563 รหัสงาน 27200 งานฟื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 228 ตอนชุมแพ - ห้วยสายหนึ่ง ระหว่าง กม.0+660 - กม.1+558

แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

โครงการ/งานก่อสร้าง ประกวราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2563 รหัสงาน 27200 งานฟื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 228 ตอนชุมแพ - ห้วยสายหนึ่ง ระหว่าง กม.0+660 - กม.1+558 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / การจ้างงาน(93.14.18.00)

สาย 02280100

ตอน ชุมแพ - ห้วยสายหนึ่ง

อยู่ในท้องที่จังหวัด ขอนแก่น เขตฝนตก ปกติ ราคาน้ำมันโซลา 22.63 บาท/ลิตร

อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR) 6.00% เงินล่วงหน้าจ่าย 15.00%

เงินประกันผลงานหัก 10.00% ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7.00%

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าตัด/ ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวง พาณิชย์ประกาศ ล่าสุด	แหล่งที่มา
21	ตะแกรงเหล็กเส้นกลมผิวเรียบชนิดสี่เหลี่ยม จัดรัสเหล็กคก.9.0มม.ขนาดตาราง0.15x0. 15ม.ตราที่เอ็ม	ตร.ม.	177.00	0.00	0.00	0.00	0.00	177.00	ก.พ. 2563	
22	ทอกสล.Ø0.60ม.class3	บาท/เมตร	550.00	0.00	0.00	0.00	0.00	550.00	พ.ย. 2562	บันทึกสืบ
23	ทอกสล.Ø0.60ม.class2	บาท/เมตร	670.00	0.00	0.00	0.00	0.00	670.00	พ.ย. 2562	บันทึกสืบ
24	ทอกสล.Ø1.20ม.class2	บาท/เมตร	2,570.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2,570.00	พ.ย. 2562	บันทึกสืบ
25	ทอกสล.Ø1.20ม.class3	บาท/เมตร	2,050.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2,050.00	พ.ย. 2562	บันทึกสืบ
26	ทรายผสมคอนกรีต	บาท/ลบ.ม.	126.00	194.00	367.58	0.00	0.00	493.58	พ.ย. 2562	บันทึกสืบ

12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50
51
52
53
54
55
56
57
58
59
60
61
62
63
64
65
66
67
68
69
70
71
72
73
74
75
76
77
78
79
80
81
82
83
84
85
86
87
88
89
90
91
92
93
94
95
96
97
98
99
100



**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2563 รหัสงาน 27200 งานฟื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 228 ตอนชุมแพ - ห้วยสายหนึ่ง ระหว่าง กม.0+660 - กม.1+558 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / การจ้างงาน(93.14.18.00)

สาย 02280100

ตอน ชุมแพ - ห้วยสายหนึ่ง

อยู่ในท้องที่จังหวัด ขอนแก่น เขตฝนตก ปกติ ราคาน้ำมันโซลา 22.63 บาท/ลิตร

อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR) 6.00% เงินล่วงหน้าจ่าย 15.00%

เงินประกันผลงานหัก 10.00% ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7.00%

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าตัด/ ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวง พาณิชย์ประกาศ ล่าสุด	แหล่งที่มา
17	ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง16มม.ยาว10เมตร(Tempcore)	ตัน	16,266.67	450.00	608.15	80.00	0.00	16,954.82	ก.พ. 2563	
18	เหล็กเส้นกลมผิวข้ออ้อยSD.40(มอก.)ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง25มม.ยาว10เมตร(Tempcore)	ตัน	16,266.67	450.00	608.15	80.00	0.00	16,954.82	ก.พ. 2563	
19	เหล็กเส้นกลมผิวข้ออ้อยSD.50(มอก.)ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง20มม.ยาว10เมตร(Tempcore)	ตัน	15,900.00	450.00	608.15	80.00	0.00	16,588.15	ก.พ. 2563	
20	ลวดผูกเหล็กลวดผูกเหล็กศก.1.25มม.(เบอร์18)	กก.	24.69	450.00	608.15	0.00	0.00	632.84	ก.พ. 2563	

10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50
51
52
53
54
55
56
57
58
59
60
61
62
63
64
65
66
67
68
69
70
71
72
73
74
75
76
77
78
79
80
81
82
83
84
85
86
87
88
89
90
91
92
93
94
95
96
97
98
99
100



101
102
103
104
105
106
107
108
109
110
111
112
113
114
115
116
117
118
119
120
121
122
123
124
125
126
127
128
129
130
131
132
133
134
135
136
137
138
139
140
141
142
143
144
145
146
147
148
149
150
151
152
153
154
155
156
157
158
159
160
161
162
163
164
165
166
167
168
169
170
171
172
173
174
175
176
177
178
179
180
181
182
183
184
185
186
187
188
189
190
191
192
193
194
195
196
197
198
199
200

แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

โครงการ/งานก่อสร้าง ประมวลราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2563 รหัสงาน 27200 งานฟื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 228 ตอนชุมแพ - ห้วยสายหนึ่ง ระหว่าง กม.0+660 - กม.1+558 ด้วยวิธีประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / การจ้างงาน(93.14.18.00)

สาย 02280100

ตอน ชุมแพ - ห้วยสายหนึ่ง

อยู่ในท้องที่จังหวัด ขอนแก่น เขตฝนตก ปกติ ราคาน้ำมันโซลา 22.63 บาท/ลิตร

อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR) 6.00% เงินล่วงหน้าจ่าย 15.00%

เงินประกันผลงานหัก 10.00% ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7.00%

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าตัด/ ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวง พาณิชย์ประกาศ ล่าสุด	แหล่งที่มา
13	ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง12มม.ยาว10เมตร	ตัน	16,600.00	450.00	608.15	80.00	0.00	17,288.15	ก.พ. 2563	
14	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบSR.24(มอก.)ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง15มม.ยาว10เมตร	ตัน	16,366.67	450.00	608.15	80.00	0.00	17,054.82	ก.พ. 2563	
15	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบSR.24(มอก.)ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง19มม.ยาว10เมตร	ตัน	16,433.33	450.00	608.15	80.00	0.00	17,121.48	ก.พ. 2563	
16	เหล็กเส้นกลมผิวข้ออ้อยSD.50(มอก.)ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง12มม.ยาว10เมตร(Tempcore)	ตัน	16,100.00	450.00	608.15	80.00	0.00	16,788.15	ก.พ. 2563	
17	เหล็กเส้นกลมผิวข้ออ้อยSD.40(มอก.)	ตัน	16,266.67	450.00	608.15	80.00	0.00	16,954.82	ก.พ. 2563	

3
2
1



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2563 รหัสงาน 27200 งานพื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 228 ตอนชุมแพ - ห้วยสายหนึ่ง ระหว่าง กม.0+660 - กม.1+558

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2563 รหัสงาน 27200 งานพื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 228 ตอนชุมแพ - ห้วยสายหนึ่ง ระหว่าง กม.0+660 - กม.1+558 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / การจ้างงาน(93.14.18.00)					
สาย	02280100					
ตอน	ชุมแพ - ห้วยสายหนึ่ง					
อยู่ในท้องที่จังหวัด	ขอนแก่น	เขตฝนตก	ปกติ	ราคาน้ำมันโซลา	22.63	บาท/ลิตร
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)	6.00%		เงินล่วงหน้าจ่าย		15.00%	
เงินประกันผลงานหัก	10.00%		ภาษีมูลค่าเพิ่ม		7.00%	

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่งขึ้นลง (บาท)	ค่าตัด/ ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวง พาณิชย์ประกาศ ล่าสุด	แหล่งที่มา
8	หินฝุ่น	บาท/ลบ.ม.	224.00	35.00	66.99	0.00	0.00	290.99	พ.ย. 2562	บันทึกสืบ
9	หินคลุกหินคลุก	บาท/ลบ.ม.	185.00	35.00	66.99	0.00	0.00	251.99	พ.ย. 2562	บันทึกสืบ
10	หินคลุก หินคลุก	บาท/ลบ.ม.	185.00	35.00	109.68	0.00	0.00	294.68	พ.ย. 2562	บันทึกสืบ
11	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบSR.24(มอก.)ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง6มม.ยาว10เมตร	ตัน	17,733.33	450.00	608.15	80.00	0.00	18,421.48	ก.พ. 2563	
12	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบSR.24(มอก.)ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง9มม.ยาว10เมตร	ตัน	16,900.00	450.00	608.15	0.00	0.00	17,508.15	ก.พ. 2563	
13	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบSR.24(มอก.)	ตัน	16,600.00	450.00	608.15	80.00	0.00	17,288.15	ก.พ. 2563	

ชัยวัฒน์ แสนศักดิ์

20 มีนาคม 2563 10:24:21

หน้า 2 จาก 7



----- i -----

แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

โครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2563 รหัสงาน 27200 งานพื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 228 ตอนชุมแพ - ห้วยสายหนึ่ง ระหว่าง กม.0+660 - กม.1+558 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / การจ้างงาน(93.14.18.00)

สาย 02280100

ตอน ชุมแพ - ห้วยสายหนึ่ง

อยู่ในท้องที่จังหวัด ขอนแก่น เขตฝนตก ปกติ ราคาน้ำมันโซลา 22.63 บาท/ลิตร

อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR) 6.00% เงินล่วงหน้าจ่าย 15.00%

เงินประกันผลงานหัก 10.00% ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7.00%

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าตัด/ ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวง พาณิชย์ประกาศ ล่าสุด	แหล่งที่มา
1	ยางCRS-2	บาท/ตัน	21,300.00	235.00	317.90	25.00	0.00	21,642.90	มี.ค. 2563	บันทึกสืบ
2	ยางAC60/70	บาท/ตัน	16,500.00	235.00	317.90	35.00	0.00	16,852.90	มี.ค. 2563	บันทึกสืบ
3	ยางPARAAC	บาท/ตัน	26,000.00	235.00	317.90	35.00	0.00	26,352.90	มี.ค. 2563	บันทึกสืบ
4	ยางEAP	บาท/ตัน	26,700.00	235.00	317.90	25.00	0.00	27,042.90	มี.ค. 2563	บันทึกสืบ
5	หินผสมแอสฟัลต์คอนกรีต(ผิวทาง)	บาท/ลบ.ม.	246.00	35.00	66.99	0.00	0.00	312.99	พ.ย. 2562	บันทึกสืบ
6	หินผสมแอสฟัลต์คอนกรีต(รองผิวทาง)	บาท/ลบ.ม.	239.00	35.00	66.99	0.00	0.00	305.99	พ.ย. 2562	บันทึกสืบ
7	หินผสมคอนกรีต	บาท/ลบ.ม.	32.00	35.00	66.99	0.00	0.00	378.99	พ.ย. 2562	บันทึกสืบ

3
2
1



แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2563 รหัสงาน 27200 งานฟื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 228 ตอนชุมแพ - ห้วยสายหนึ่ง ระหว่าง กม.0+660 - กม.1+558
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

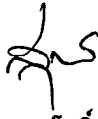
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง

แขวงทางหลวงขอนแก่นที่ 2 (ชุมแพ)/กรมทางหลวง



(ชัยวัฒน์ แสนศักดิ์)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง



(สุภาพร โพธิ์ศรี)

กรรมการกำหนดราคากลาง



(ธราเทพ มนตรี)

กรรมการกำหนดราคากลาง

ชัยวัฒน์ แสนศักดิ์

20 มีนาคม 2563

10
11
12
13
14
15



แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2563 รหัสงาน 27200 งานฟื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 228 ตอนชุมแพ - ห้วยสายหนึ่ง ระหว่าง กม.0+660 - กม.1+558
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงขอนแก่นที่ 2 (ชุมแพ)/กรมทางหลวง

11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50
51
52
53
54
55
56
57
58
59
60
61
62
63
64
65
66
67
68
69
70
71
72
73
74
75
76
77
78
79
80
81
82
83
84
85
86
87
88
89
90
91
92
93
94
95
96
97
98
99
100



แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2563 รหัสงาน 27200 งานพื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 228 ตอนชุมแพ - ห้วยสายหนึ่ง ระหว่าง กม.0+660 - กม.1+558

ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงขอนแก่นที่ 2 (ชุมแพ)/กรมทางหลวง

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
35	1.1.35 งานจัดการเครื่องหมายจราจรระหว่างการก่อสร้าง	L.S	1.000	4,265.00	4,265.00	1.2781	5,451.09	5,451.09
	1.2 งานดิน (EARTHWORK)							
	1.2.1 งานถางป่าและขุดต่อ							
36	1.2.1.1 CLEARING AND GRUBBING	ตร.ม.	3,336.000	5.09	16,980.24	1.2781	6.50	21,702.44
	1.2.3 งานดินคันทาง (EMBANKMENT)							
37	1.2.3.1 EARTH EMBANKMENT	ลบ.ม.	140.000	142.55	19,957.00	1.2781	182.19	25,507.04
38	1.2.3.2 EARTH FILL UNDER SIDEWALK	ลบ.ม.	970.000	142.55	138,273.50	1.2781	182.19	176,727.36
39	2. EARTH EXCAVATION	ลบ.ม.	850.000	45.93	39,040.50	1.2781	58.70	49,897.66
รวมราคากลาง								19,587,556.06

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประมวลราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2563 รหัสงาน 27200 งานฟื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 228 ตอนชุมแพ - ห้วยสายหนึ่ง ระหว่าง กม.0+660 - กม.1+558

ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงขอนแก่นที่ 2 (ชุมแพ)/กรมทางหลวง

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
26	1.1.26 RETAINING WALL TYPE 2A(FOR SIDE WALK)	ม.	190.000	2,332.72	443,216.80	1.2781	2,981.44	566,475.39
27	1.1.27 RETAINING WALL TYPE 1B (FOR SIDE WALK)	ม.	575.000	888.44	510,853.00	1.2781	1,135.51	652,921.21
28	1.1.28 CONCRETE CURB 0.45 CM. HIGHT	ม.	66.000	280.57	18,517.62	1.2781	358.59	23,667.37
29	1.1.29 CONCRETE CURB AND GUTTER 0.50 M. WIDTH	ม.	341.000	606.07	206,669.87	1.2781	774.61	264,144.76
30	1.1.30 CONCRETE PAVING BLOCK 30 x 30 x 3.5 CM.	ตร.ม.	1,880.000	263.10	494,628.00	1.2781	336.26	632,184.04
31	1.1.31 THERMOPLASTIC PAINT	ตร.ม.	326.000	304.00	99,104.00	1.2781	388.54	126,664.82
32	1.1.32 ROAD STUD UNI - DIRECTION	อัน	38.000	195.00	7,410.00	1.2781	249.22	9,470.72
33	1.1.33 ROAD STUD BI - DIRECTION	อัน	63.000	220.00	13,860.00	1.2781	281.18	17,714.46
34	1.1.34 CURB MARKINGS	ตร.ม.	174.000	58.33	10,149.42	1.2781	74.55	12,971.97

ชัยวัฒน์ แสนศักดิ์

20 มีนาคม 2563 10:24:03

11



แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2563 รหัสงาน 27200 งานฟื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 228 ตอนชุมแพ - ห้วยสายหนึ่ง ระหว่าง กม.0+660 - กม.1+558

ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง

แขวงทางหลวงขอนแก่นที่ 2 (ชุมแพ)/กรมทางหลวง

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
18	1.1.18 R.C.PIPE CULVERTS DIA.1.20 M. CLASS II	ม.	89.000	3,827.57	340,653.73	1.2781	4,892.01	435,389.53
19	1.1.19 R.C.PIPE CULVERTS DIA.1.20 M. CLASS III	ม.	968.000	3,307.57	3,201,727.76	1.2781	4,227.40	4,092,128.25
20	1.1.20 R.C.MANHOLE TYPE C FOR R.C.P. DIA. 1.20 M. WITH R.C. COVER	แห่ง	25.000	25,127.38	628,184.50	1.2781	32,115.30	802,882.60
21	1.1.21 R.C.MANHOLE TYPE D FOR R.C.P. DIA. 1.20 M. WITH STEEL COVER	แห่ง	51.000	36,993.32	1,886,659.32	1.2781	47,281.16	2,411,339.27
22	1.1.22 R.C.MANHOLE TYPE H FOR R.C.P. DIA. 1.00 M. 2 ROW WITH R.C. COVER	แห่ง	2.000	55,469.09	110,938.18	1.2781	70,895.04	141,790.08
23	1.1.23 STEEL GRATING	อัน	83.000	343.14	28,480.62	1.2781	438.56	36,401.08
24	1.1.24 R.C. RECTANGULAR PIPE FORM CURB INLET	ม.	47.000	1,279.86	60,153.42	1.2781	1,635.78	76,882.08
25	1.1.25 R.C.U-DITCH TYPE C	ม.	430.000	4,805.90	2,066,537.00	1.2781	6,142.42	2,641,240.93

ชัยวัฒน์ แสนศักดิ์

20 มีนาคม 2563 10:24:03

11
12
13

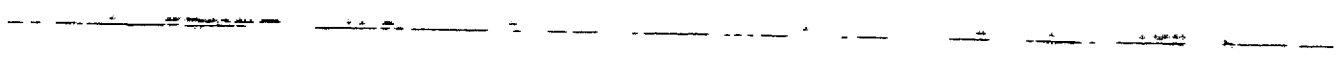
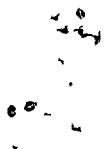


แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประมวลราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2563 รหัสงาน 27200 งานฟื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 228 ดอนชุมแพ - ห้วยสายหนึ่ง ระหว่าง กม.0+660 - กม.1+558

ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงขอนแก่นที่ 2 (ชุมแพ)/กรมทางหลวง

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
8	1.1.8 SELECTED MATERIAL A	ลบ.ม.	244.000	182.38	44,500.72	1.2781	233.09	56,876.37
9	1.1.9 SOIL AGGREGATE SUBBASE	ลบ.ม.	240.000	239.72	57,532.80	1.2781	306.38	73,532.67
10	1.1.10 CEMENT MODIFIED CRUSHED ROCK BASE	ลบ.ม.	1,669.000	710.13	1,185,206.97	1.2781	907.61	1,514,813.02
11	1.1.11 PRIME COAT	ตร.ม.	8,097.000	27.88	225,744.36	1.2781	35.63	288,523.86
12	1.1.12 TACK COAT	ตร.ม.	8,097.000	12.59	101,941.23	1.2781	16.09	130,291.08
13	1.1.13 ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 CM. THICK	ตร.ม.	8,097.000	175.56	1,421,509.32	1.2781	224.38	1,816,831.06
14	1.1.14 ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK	ตร.ม.	8,097.000	175.36	1,419,889.92	1.2781	224.12	1,814,761.30
15	1.1.15 R.C.PIPE CULVERTS DIA. 0.60 M. CLASS II	ม.	51.000	1,267.48	64,641.48	1.2781	1,619.96	82,618.27
16	1.1.16 R.C.PIPE CULVERTS DIA. 0.60 M. CLASS III	ม.	20.000	1,147.48	22,949.60	1.2781	1,466.59	29,331.88
17	1.1.17 R.C.PIPE CULVERTS DIA. 1.00 M. CLASS II	ม.	44.000	2,960.19	130,248.36	1.2781	3,783.41	166,470.42



แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประทศราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2563 รหัสงาน 27200 งานฟื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 228 ตอนชุมแพ - ห้วยสายหนึ่ง ระหว่าง กม.0+660 - กม.1+558

ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงขอนแก่นที่ 2 (ชุมแพ)/กรมทางหลวง

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
	1. REMOVAL OF EXISTING STRUCTURE							
	1.1 งานรื้อโครงสร้างถนนเดิม (REMOVAL OF EXISTING STRUCTURES)							
1	1.1.1 REMOVAL OF EXISTING PIPE CULVERTS DIA.0.40 M.	ม.	19.000	91.52	1,738.88	1.2781	116.97	2,222.46
2	1.1.2 REMOVAL OF EXISTING PIPE CULVERTS DIA.0.60 M.	ม.	667.000	130.75	87,210.25	1.2781	167.11	111,463.42
3	1.1.3 REMOVAL OF EXISTING PIPE CULVERTS DIA.0.80 M.	ม.	48.000	196.91	9,451.68	1.2781	251.67	12,080.19
4	1.1.4 REMOVAL OF EXISTING R.C.MANHOLE	แห่ง	8.000	495.86	3,966.88	1.2781	633.75	5,070.06
5	1.1.5 MILLING OF EXISTING ASPHALT SURFACE 10 CM. THICK	ตร.ม.	7,020.000	15.00	105,300.00	1.2781	19.17	134,583.93
6	1.1.6 SCARIFICATION & RECOMPACT OF EXISTING PAVEMENT MATERIAL 10 CM.THICK	ตร.ม.	7,020.000	13.16	92,383.20	1.2781	16.81	118,074.96
7	1.1.7 UNSUITABLE MATERIAL EXCAVATION	ลบ.ม.	100.000	50.52	5,052.00	1.2781	64.56	6,456.96

ชัยวัฒน์ แสนศักดิ์

20 มีนาคม 2563 10:24:03

หน้า 1 จาก 6



ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ
 ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2563 รหัสงาน 27200 งานฟื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 228 ตอนชุมแพ - ห้วยสายหนึ่ง ระหว่าง กม.0+660 - กม.1+558 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
2. กรรจางาน(93.14.18.00)
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ แขวงทางหลวงขอนแก่นที่ 2 (ชุมแพ) / กรมทางหลวง
3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 20,000,000.00 บาท
4. ลักษณะงาน
 โดยสังเขป ดำเนินการบูรณะปรับปรุงผิวทางเดิมให้คืนสภาพและขยายความกว้างของถนนโดยก่อสร้างชั้นโครงสร้างทาง
 แล้วปูปิดทับเต็มหน้าชั้นรองผิวทางและชั้นผิวทางด้วยวัสดุ Asphalt Concrete
 และทำการก่อสร้างระบบระบายน้ำตามยาว โดยทำการวางท่อกลมคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาดต่างๆ
 ตามแบบที่กำหนด , ก่อสร้างรางระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็กตามแบบที่กำหนด และก่อสร้างทางเท้า
 ตีเส้นจราจรด้วยวัสดุ Thermoplastic Paint
5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ **๒๐ มี.ค. ๒๕๖๓** เป็นเงิน 19,587,556.06 บาท
6. บัญชีประมาณการราคากลาง
 6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม
7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง
 7.1 ชัยวัฒน์ แสนศักดิ์ ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง รอ.ขท.ขอนแก่นที่ 2 (ชุมแพ) (ป)
 7.2 สุภาพร โพธิ์ศรี กรรมการกำหนดราคากลาง พนักงานโยธา
 7.3 ธราเทพ มนต์รี กรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาปฏิบัติงาน