

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

โครงการ/งานก่อสร้าง ประกวราคาจ้างก่อสร้างก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก แยกถนนสาย รล ๔๐๔๐ ถึง สายสามแยกถนนสายหนองหัวโคกนาคำ บ้านบึงโจ่ง หมู่ที่ ๕ ตำบลกกโพธิ์ อำเภอหนองพลก จังหวัดร้อยเอ็ด กว้าง ๕ เมตร ยาว ๒,๐๐๐ เมตร หนา ๐.๑๕ เมตร ไหล่ทางถูกรังกว้างข้างละ ๐.๕๐ เมตร พื้นที่ ๑๐,๐๑๒ ตารางเมตร ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก แยกถนนสาย รล ๔๐๔๐ ถึง สายสามแยกถนนสายหนองหัวโคกนาคำ บ้านบึงโจ่ง หมู่ที่ ๕ ตำบลกกโพธิ์ อำเภอหนองพลก จังหวัดร้อยเอ็ด หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง องค์การบริหารส่วนตำบลกกโพธิ์ / องค์การบริหารส่วนตำบลกกโพธิ์

ลำดับที่ตามสัญญา	ลำดับที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	F _N	ค่าต่อหน่วย ×	ราคากลาง
1.1	1	งานดิน							
	1.1	งานปรับเกลี่ยแต่งพื้นคันทางเดิม	ตร.ม.	12,000.000	1.73	20,760.00	1.3607	2.35	28,248.13
	2	งานรองพื้นทางและพื้นทาง (SUBBASE AND BASE COURSES)							
	2.1	งานวัสดุรองใต้ผิวทางคอนกรีต (MATERIALS TO CONTROL PUMPING UNDER CONCRETE PAVEMENT)							
3.1	2.1.1	งานทรายรองใต้ผิวทางคอนกรีต (SAND UNDER PAVEMENT)	ลบ.ม.	500.000	673.20	336,600.00	1.3607	916.02	458,011.62
	2.2	งานไหล่ทาง (SHOULDER)							
4.1	2.2.1	งานไหล่ทางวัสดุมวลรวม (SOIL AGGREGATE)	ลบ.ม.	400.000	182.65	73,060.00	1.3607	248.53	99,412.74
	3	งานผิวทาง (SURFACE COURSES)							
	3.1	งานผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีต (PORTLAND CEMENT CONCRETE PAVEMENT)							
6.1	3.1.1	ผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีต	ตร.ม.	10,012.000	385.42	3,858,825.04	1.3607	524.44	5,250,703.23
6.2	3.1.2	รอยต่อเพื่อขยายตามขวาง (EXPANSION JOINT)	เมตร	330.000	251.55	83,011.50	1.3607	342.28	112,953.74
6.3	3.1.3	รอยต่อเพื่อหดตามขวาง (CONTRACTION JOINT)	เมตร	665.000	156.07	103,786.55	1.3607	212.36	141,222.35
6.4	3.1.4	รอยต่อตามยาว (LONGITUDINAL JOINT)	เมตร	2,000.000	59.18	118,360.00	1.3607	80.52	161,052.45
TOTAL									6,251,604.26

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก แยกถนนสาย รอ ๔๐๔๐ ถึง สายสามแยกถนนสายหนองหัวโคกนาคำ บ้านนุ่งไ้ หมู่ที่ ๕ ตำบลกกโพธิ์ อำเภอหนองพอก จังหวัดร้อยเอ็ด กว้าง ๕ เมตร ยาว ๒,๐๐๐ เมตร หนา ๐.๑๕ เมตร ไหล่ทางลูกรังกว้างข้างละ ๐.๕๐ เมตร พื้นที่ ๑๐,๐๑๒ ตารางเมตร ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก แยกถนนสาย รอ ๔๐๔๐ ถึง สายสามแยกถนนสายหนองหัวโคกนาคำ บ้านนุ่งไ้ หมู่ที่ ๕ ตำบลกกโพธิ์ อำเภอหนองพอก จังหวัดร้อยเอ็ด

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานดิน

1.1 งานปรับเกลี่ยแต่งพื้นคันทางเดิม

ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมราคา ขนาดเบา = 1.730 บาท/ตร.ม

ค่างานต้นทุน = 1.73 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก แยกถนนสาย รอ ๔๐๔๐ ถึง สายสามแยกถนนสายหนองหัวโคกนาคำ บ้านบึงโจ้ง หมู่ที่ ๕ ตำบลกกโพธิ์ อำเภอนองพอก จังหวัดร้อยเอ็ด กว้าง ๕ เมตร ยาว ๒,๐๐๐ เมตร หนา ๐.๑๕ เมตร ไหล่ทางลูกรังกว้างข้างละ ๐.๕๐ เมตร พื้นที่ ๑๐,๐๑๒ ตารางเมตร ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก แยกถนนสาย รอ ๔๐๔๐ ถึง สายสามแยกถนนสายหนองหัวโคกนาคำ บ้านบึงโจ้ง หมู่ที่ ๕ ตำบลกกโพธิ์ อำเภอนองพอก จังหวัดร้อยเอ็ด

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

2 งานรองพื้นทางและพื้นทาง (SUBBASE AND BASE COURSES)

2.1 งานวัสดุรองใต้ผิวทางคอนกรีต (MATERIALS TO CONTROL PUMPING UNDER CONCRETE PAVEMENT)

2.1.1 [3.4(1)]งานทรายรองใต้ผิวทางคอนกรีต (SAND CUSHION UNDER CONCRETE PAVEMENT)

ค่าวัสดุจากแหล่ง(ทรายคอนกรีต)	=	168.230 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 82.000 กม.	=	288.020 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	456.250 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว 456.250×1.40	=	638.750 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ 75%) (บดทับ) $\times 0.75$	=	34.455 บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม = $638.750 + 34.455$	=	673.205 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	673.20 บาท/ลบ.ม.

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก แยกถนนสาย รพ ๔๐๔๐ ถึง สายสามแยกถนนสายหนองหัวโคกนาคำ บ้านบึงไฉง หมู่ที่ ๕ ตำบลกกโพธิ์ อำเภอนองพอก จังหวัดร้อยเอ็ด กว้าง ๕ เมตร ยาว ๒,๐๐๐ เมตร หนา ๐.๑๕ เมตร ไหล่ทางลูกรังกว้างข้างละ ๐.๕๐ เมตร พื้นที่ ๑๐,๐๑๒ ตารางเมตร ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก แยกถนนสาย รพ ๔๐๔๐ ถึง สายสามแยกถนนสายหนองหัวโคกนาคำ บ้านบึงไฉง หมู่ที่ ๕ ตำบลกกโพธิ์ อำเภอนองพอก จังหวัดร้อยเอ็ด

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

3 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)

3.1 งานผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีต (PORTLAND CEMENT CONCRETE PAVEMENT)

3.1.1 [4.9(1)]ผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีตหนา 15.000 ซม.(PORTLAND CEMENT CONCRETE PAVEMENT)(ใช้ตะแกรงเหล็ก)

ขนาด กว้าง 2.500 x 10.00 เมตร	=	25.000 ตร.ม.
ปริมาณงานทั้งโครงการ	=	1,501.800 ลบ.ม.
ค่าติดตั้งเครื่องผสม 150,000 บาท / 5,000.000 ลบ.ม.	=	30.000 บาท/ลบ.ม.
กรณีที่มีปริมาณงานทั้งโครงการน้อยกว่า 5,000 ลบ.ม. ให้ใช้ปริมาณงาน 5,000 ลบ.ม.		
ค่าคอนกรีต + ค่าติดตั้งเครื่องผสม = 1,979.980 + 30.000	=	2,009.980 บาท/ลบ.ม.
คิดจากพื้นที่	=	25.000 ตร.ม.
ปริมาตรคอนกรีต = 15.000 x 25.000 / 100	=	3.750 ลบ.ม.
ค่าคอนกรีต + ค่าติดตั้งเครื่องผสม 3.750 ลบ.ม. @ 2,009.980	=	7,537.425 บาท
ค่าขนส่งคอนกรีต 0.500 กม. (ปกติคิดให้ L/4) (ค่าขนส่งคอนกรีต) =	=	27.431 บาท
14.630 x 0.500 x 3.750		
ค่าตะแกรงเหล็ก 25.000 ตร.ม. x 48.200 บาท/ตร.ม.	=	1,205.000 บาท
ค่าวางตะแกรงเหล็ก 25.000 ตร.ม. x 5.000 บาท/ตร.ม.	=	125.000 บาท
ค่าแบบเหล็ก (ค่าแบบข้างติดตามยาว 2 ข้าง) = 20.600 X 10 เมตร	=	206.000 บาท
ค่าปูผิวคอนกรีต (ค่าปูผิวคอนกรีต) = 12.120 X 25.000 ตร.ม.	=	303.000 บาท
ค่าบ่ม (ค่าบ่มผิวทางคอนกรีต) = 9.270 X 25.000 ตร.ม.	=	231.750 บาท
ค่าขัดหยาบผิวคอนกรีต 25.000 ตร.ม. x 0.000 บาท/ตร.ม.	=	0.000 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม	=	9,635.606 บาท
ค่างานต้นทุน = 9,635.60 / 25.00	=	385.42 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก แยกถนนสาย รพ ๔๐๔๐ ถึง สายสามแยกถนนสายหนองหัวโคกนาคำ บ้านบุ่งไธสง หมู่ที่ ๕ ตำบลกกโพธิ์ อำเภอหนองพอก จังหวัดร้อยเอ็ด กว้าง ๕ เมตร ยาว ๒,๐๐๐ เมตร หนา ๐.๑๕ เมตร ไหล่ทางลูกรังกว้างข้างละ ๐.๕๐ เมตร พื้นที่ ๑๐,๐๑๒ ตารางเมตร ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก แยกถนนสาย รพ ๔๐๔๐ ถึง สายสามแยกถนนสายหนองหัวโคกนาคำ บ้านบุ่งไธสง หมู่ที่ ๕ ตำบลกกโพธิ์ อำเภอหนองพอก จังหวัดร้อยเอ็ด

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

3 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)

3.1 งานผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีต (PORTLAND CEMENT CONCRETE PAVEMENT)

3.1.2 [4.9(2)]รอยต่อเพื่อขยายตามขวาง (EXPANSION JOINT)

คิดจากความยาว 5.000 ม.

ค่าเหล็ก 17.840 กก. @ 28,856.770 (บาท/ตัน) /1,000	=	514.804 บาท
METAL CAP + ทาสี + จาระบี 16.000 ชุด @ 14.000	=	224.000 บาท
JOINT FILLER 0.620 ตร.ม. @ 70.000	=	43.400 บาท
JOINT SEALER 3.120 ลิตร @ 45.000	=	140.400 บาท
ค่าหยอดยาง 5.000 ม. @ (ค่าหยอดยางรอยต่อคอนกรีต)	=	72.750 บาท
แผ่นพลาสติก 0.000 ม. @ 0.000	=	0.000 บาท
ไม้แบบ 0.760 ตร.ม. @ 345.269	=	262.404 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม	=	1,257.758 บาท
ค่างานต้นทุน = 1,257.75 / 5.00	=	251.55 บาท/เมตร