



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ องค์การบริหารส่วนจังหวัดร้อยเอ็ด กองช่าง โทร. ๐-๔๓๕๑-๑๐๕๕ ต่อ ๑๔๒

ที่ รอ.๕๑๐๐๕.๓/ วันที่ ๒๒ ธันวาคม ๒๕๖๕

เรื่อง ขอความเห็นชอบราคากลาง

เรียน นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดร้อยเอ็ด

ตามคำสั่งองค์การบริหารส่วนจังหวัดร้อยเอ็ด ที่ ๒๙๘๓/๒๕๖๕ ลงวันที่ ๙ พฤศจิกายน ๒๕๖๕ เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลาง โครงการก่อสร้างถนนการกิจถาวรที่ได้รับจัดสรรงบประมาณรายจ่ายประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๖ เงินอุดหนุนเฉพาะกิจ จำนวน ๖ โครงการ และตามหนังสือกองพัสดุและทรัพย์สิน ที่ รอ.๕๑๐๐๒ /๙๕๕ ลงวันที่ ๗ ธันวาคม ๒๕๖๕ เรื่อง ส่งคืนราคากลางและขอบเขตงานโครงการเงินอุดหนุนเฉพาะกิจ ประจำปี พ.ศ.๒๕๖๖ นั้น

ในการนี้ คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ได้กำหนดราคากลางโครงการที่ได้รับการจัดสรรงบประมาณรายจ่ายประจำปี พ.ศ.๒๕๖๖ โดยมีรายละเอียด ดังนี้

โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายบ้านขอนแก่นเหนือ หมู่ที่ ๓ ตำบลขอนแก่น - บ้านตำแย ตำบลดงลาน อำเภอเมือง จังหวัดร้อยเอ็ด ขนาดกว้าง ๕.๐๐ เมตร ระยะทางยาว ๔๕๐ เมตร เป็น ๑ งาน ระยะเวลาดำเนินการ ๑๒๐ วัน

พร้อมนี้ คณะกรรมการกำหนดราคากลางได้ดำเนินการกำหนดราคากลางโครงการดังกล่าวแล้วเสร็จตามสิ่งที่เสนอมาพร้อมนี้โดยกองช่าง ได้กำหนดสูตรการคำนวณ หลักเกณฑ์ และวิธีการคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ (ค่า K) ด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์มาพร้อมนี้ด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา หากเห็นชอบโปรดอนุมัติให้ใช้เป็นราคากลางงานก่อสร้าง และโปรดลงนามในบันทึกข้อความแจ้งกองพัสดุและทรัพย์สินเพื่อดำเนินการตามระเบียบฯ ต่อไป

เรียน นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดร้อยเอ็ด
ด้วยคณะกรรมการได้กำหนดราคากลาง ฯ เสร็จ
เรียบร้อยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา หากเห็นชอบตามที่
คณะกรรมการฯเสนอ โปรดอนุมัติให้

๑. ใช้เป็นราคากลาง
๒. ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างตามระเบียบฯ ต่อไป

(นายรัฐศักดิ์ สิงจานุสงค์)
หัวหน้าเจ้าหน้าที่

ลงชื่อ

(นายรัฐศักดิ์ สิงจานุสงค์)
ผู้อำนวยการกองช่าง

ประธานกรรมการ

ลงชื่อ

(นายธีรพันธ์ วงศ์กาไสย)
หัวหน้าฝ่ายสำรวจและออกแบบ

กรรมการ

ลงชื่อ

(นายเสกสรรค์ จันทโสภา)
นายช่างโยธาชำนาญงาน

กรรมการ

ขอโปรดพิจารณาในต้นฉบับ

(นายคุณาวุฒิ ไชยคำภา)
ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดร้อยเอ็ด

อนุมัติ
ดำเนินการตามระเบียบฯ
และกฎหมายที่เกี่ยวข้อง โดยเคร่งครัด

(นายพิสิษฐ์ศักดิ์ ไวนิยมพงศ์)

รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดร้อยเอ็ด

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายบ้านขอนแก่นเหนือ หมู่ที่ ๓ ตำบลขอนแก่น - บ้านคำแย ตำบลดงลาน อำเภอเมือง จังหวัดร้อยเอ็ด ผิวจราจร กว้าง ๕.๐๐ เมตร ยาว ๐.๔๕๐ กิโลเมตร หนา ๐.๑๕ เมตร ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายบ้านขอนแก่นเหนือ หมู่ที่ ๓ ตำบลขอนแก่น -บ้านคำแย ตำบลดงลาน อำเภอเมือง จังหวัดร้อยเอ็ด

2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนจังหวัดร้อยเอ็ด / องค์การบริหารส่วนจังหวัดร้อยเอ็ด

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 1,536,000.00 บาท

4. ลักษณะงาน

โดยสังเขป โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายบ้านขอนแก่นเหนือ หมู่ที่ ๓ ตำบลขอนแก่น -บ้านคำแย ตำบลดงลาน อำเภอเมือง จังหวัดร้อยเอ็ด ผิวจราจร กว้าง ๕.๐๐ เมตร ยาว ๐.๔๕๐ กิโลเมตร หนา ๐.๑๕ เมตร

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ 22 มีนาคม 2565 เป็นเงิน 1,573,001.65 บาท

6. บัญชีประมาณการราคากลาง

6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

7.1 นัฐศักดิ์ สิงจานุสงค์ ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง ผู้อำนวยการกองช่าง อบจ.ร้อยเอ็ด

7.2 อีรพันธ์ วงศ์กาไสย กรรมการกำหนดราคากลาง หัวหน้าฝ่ายสำรวจและออกแบบ

7.3 เสกสรรค์ จันทโสภาส กรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธา ชำนาญงาน

เสกสรรค์ จันทโสภาส

22 ธันวาคม 2565 15:21:24

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประมวลราคาจ้างก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายบ้านดอนแก่นเหนือ หมู่ที่ ๓ ตำบลขอนแก่น -บ้านด้าย ตำบลดงลาน อำเภอเมือง จังหวัดร้อยเอ็ด ปีงบประมาณ ๕๖๐ งบฯ ๐.๕๕๐ กิโลเมตร หน้า ๐.๑๔ เมตร ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดร้อยเอ็ด/องค์การบริหารส่วนจังหวัดร้อยเอ็ด

ลำดับที่ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคารวม	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
1	1. งานดิน (EARTHWORK) 1.1 งานถมป่าและขุดต่อ (CLEARING AND GRUBBING) 1.2 งานดินคันทาง (EMBANKMENT)	ตร.ม.	1,350,000	5.77	7,789.50	1.3624	7.86	10,612.41
2	1.2.1 งานดินถมคันทาง (EARTH EMBANKMENT) 2. งานรองพื้นทางและชั้นทาง (SUBBASE AND BASE COURSES)	ลบ.ม.	450,000	123.80	55,710.00	1.3624	168.66	75,899.30
3	2.1 งานรองพื้นทาง (SUBBASES) 2.1.1 งานรองพื้นทางวัสดุมวลรวม (SOIL AGGREGATE SUBBASE) 2.2 งานวัสดุรองใต้ผิวทางคอนกรีต (MATERIALS TO CONTROL PUMPING UNDER CONCRETE PAVEMENT)	ลบ.ม.	450,000	228.29	102,730.50	1.3624	311.02	139,960.03

เอกสารจัดพิมพ์

22 ธันวาคม 2565 15:09:49

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประเภทราคากลางก่อสร้างโครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายบ้านขอนแก่นเหนือ หมู่ที่ ๓ ตำบลขอนแก่น -บ้านคำแย ตำบลคงลาน อำเภอเมือง จังหวัดร้อยเอ็ด วิศวกร ยาว
 ๐-๕๕๐ กิโลเมตร หน้า ๐.๑๕ เมตร ตัวช่วยโปรแกรมราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดร้อยเอ็ด/องค์การบริหารส่วนจังหวัดร้อยเอ็ด

ลำดับที่ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคารวม	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
4	2.2.1 งานทรายรองใต้ผิวทางคอนกรีต (SAND CUSHION UNDER CONCRETE PAVEMENT) 2.3 งานไหล่ทาง (SHOULDER) 2.3.1 งานไหล่ทางวัสดุมวลรวม (SOIL AGGREGATE SHOULDER) 3. งานผิวทาง (SURFACE COURSES) 3.1	ลบ.ม.	112,500	449.60	50,580.00	1.3624	612.53	68,910.19
5	งานผิวทางบอร์ตแลนซีเมนต์คอนกรีต (PORTLAND CEMENT CONCRETE PAVEMENT) 3.1.1	ตร.ม.	2,250,000	393.58	885,555.00	1.3624	536.21	1,206,480.13
6	ผิวทางบอร์ตแลนซีเมนต์คอนกรีตหนาซม.(PORTLAND CEMENT CONCRETE PAVEMENT)(ใช้ตะแกรงเหล็ก)	เมตร	5,000	196.92	984.60	1.3624	268.28	1,341.41
7	3.1.2 รอยต่อแผ่ขยายตามขวาง (EXPANSION JOINT)							

เอกสารนี้ จัดทำโดย

22 ธันวาคม 2565 15:09:49

หน้า 2 จาก 3

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : ประมวลราคาจากก่อสร้างโครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายบ้านขอนแก่นเหนือ หมู่ที่ ๓ ตำบลขอนแก่น - บ้านคำแย ตำบลดงลาน อำเภอเมือง จังหวัดร้อยเอ็ด ฝั่งراجร ทาง ๕.๐๐ เมตร ยาว ๐.๕๕๐ กิโลเมตร หน้า ๐.๑๕ เมตร ตัววัดใช้โครงการก่อสร้างท่อเหล็กหรือท่อปูน (๕-bid) ๕-bid

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : องค์การบริหารส่วนจังหวัดร้อยเอ็ด/องค์การบริหารส่วนจังหวัดร้อยเอ็ด

ลำดับที่ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
8	3.1.3 รอยต่อเพื่อหดตามขวาง (CONTRACTION JOINT)	เมตร	215.000	96.51	20,749.65	1.3624	131.48	28,269.32
9	3.1.4 รอยต่อตามยาว (LONGITUDINAL JOINT)	เมตร	450.000	46.11	20,749.50	1.3624	62.82	28,269.11
10	4. งานป้ายจราจรแบบ ต.1-ต.27	ชุด	2.000	1,870.00	3,740.00	1.3624	2,547.68	5,095.37
รวมราคากลาง								1,573,001.65

9

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประมวลราคาจากก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายบ้านขอนแก่นเหนือ หมู่ที่ ๓ ตำบลขอนแก่น -บ้านด้าย ตำบลดงลาน อำเภอเมือง จังหวัดร้อยเอ็ด ผังจราจร กว้าง ๕.๐๐ เมตร ยาว

๐.๔๕๐ กิโลเมตร หนา ๐.๑๕ เมตร ค่ายวิถีประชาตราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดร้อยเอ็ด/องค์การบริหารส่วนจังหวัดร้อยเอ็ด

(ธีรพันธ์ วงศ์คำไสย)
กรรมการกำหนดราคากลาง

(นัฐศักดิ์ สิงงามสูงค์)
กรรมการกำหนดราคากลาง

เสกสรรค์ จันโสภาศ

22 ธันวาคม 2565

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายบ้านขอนแก่นเหนือ หมู่ที่ ๓ ตำบลขอนแก่น -บ้านตำแย
ตำบลดงลาน อำเภอเมือง จังหวัดร้อยเอ็ด ผิวจราจร กว้าง ๕.๐๐ เมตร ยาว ๐.๔๕๐ กิโลเมตร หนา ๐.๑๕ เมตร
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายบ้านขอนแก่นเหนือ หมู่ที่ ๓ ตำบลขอนแก่น -บ้านตำแย
ตำบลดงลาน อำเภอเมือง จังหวัดร้อยเอ็ด

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

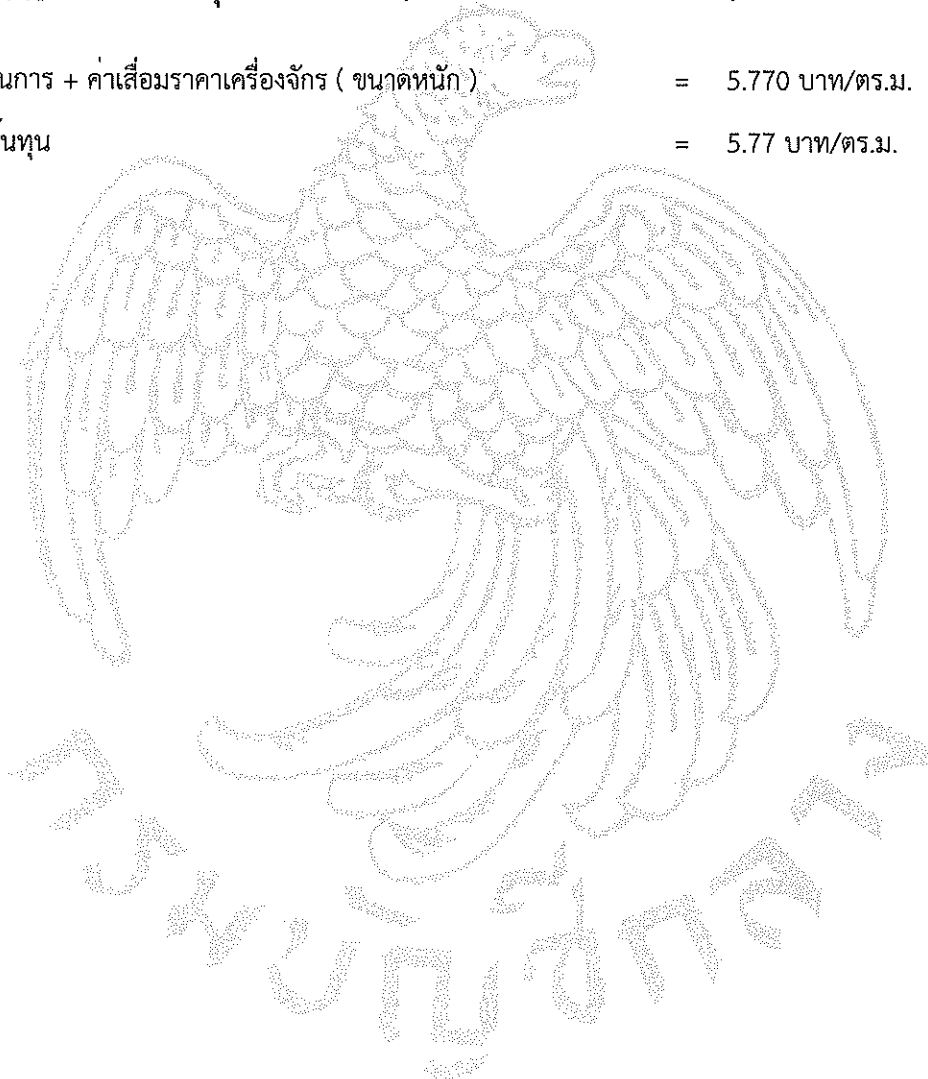
1 งานดิน (EARTHWORK)

1.1 งานถมป่าและขุดต่อ

1.1.1 [2.1(3)]งานถมป่าและขุดต่อ ขนาดหนัก (CLEARING AND GRUBBING)

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร (ขนาดหนัก) = 5.770 บาท/ตร.ม.

ค่างานต้นทุน = 5.77 บาท/ตร.ม.



โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายบ้านขอนแก่นเหนือ หมู่ที่ ๓ ตำบลขอนแก่น -บ้านตำแย
 ตำบลดงลาน อำเภอเมือง จังหวัดร้อยเอ็ด ผิวจราจร กว้าง ๕.๐๐ เมตร ยาว ๐.๔๕๐ กิโลเมตร หนา ๐.๑๕ เมตร
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายบ้านขอนแก่นเหนือ หมู่ที่ ๓ ตำบลขอนแก่น -บ้านตำแย
 ตำบลดงลาน อำเภอเมือง จังหวัดร้อยเอ็ด

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานดิน (EARTHWORK)

1.2 งานดินคันทาง (EMBANKMENT)

1.2.1 [2.3(1)]งานดินถมคันทาง (EARTH EMBANKMENT)

ค่าวัสดุจากแหล่ง	= 5.000 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ขุด - ขน)	= 22.840 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 1.000 กม.	= 19.420 บาท/ลบ.ม.
รวม	= 47.260 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว = 47.260×1.600	= 75.616 บาท/ลบ.ม.
ค่าตัดแต่งชั้นบ้นไค (0.000)	= 0.000 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)	= 48.190 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	= 123.80 บาท/ลบ.ม.

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายบ้านขอนแก่นเหนือ หมู่ที่ ๓ ตำบลขอนแก่น -บ้านตำแย ตำบลดงลาน อำเภอเมือง จังหวัดร้อยเอ็ด ผิวจราจร กว้าง ๕.๐๐ เมตร ยาว ๐.๔๕๐ กิโลเมตร หนา ๐.๑๕ เมตร ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายบ้านขอนแก่นเหนือ หมู่ที่ ๓ ตำบลขอนแก่น -บ้านตำแย ตำบลดงลาน อำเภอเมือง จังหวัดร้อยเอ็ด

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

2 งานรองพื้นทางและพื้นทาง (SUBBASE AND BASE COURSES)

2.1 งานรองพื้นทาง (SUBBASES)

2.1.1 [3.1(1.1)]งานรองพื้นทางวัสดุมวลรวม (SOIL AGGREGATE SUBBASE)

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	15.000 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ชุด - ขน)	=	33.590 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 15.000 กม.	=	57.950 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	106.540 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว 106.540×1.60	=	170.464 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)	=	57.830 บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	=	228.294 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	228.29 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายบ้านขอนแก่นเหนือ หมู่ที่ ๓ ตำบลขอนแก่น -บ้านตำแย
ตำบลดงลาน อำเภอเมือง จังหวัดร้อยเอ็ด ผิวจราจร กว้าง ๕.๐๐ เมตร ยาว ๐.๔๕๐ กิโลเมตร หนา ๐.๑๕ เมตร
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายบ้านขอนแก่นเหนือ หมู่ที่ ๓ ตำบลขอนแก่น -บ้านตำแย

ตำบลดงลาน อำเภอเมือง จังหวัดร้อยเอ็ด

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

2 งานรองพื้นทางและพื้นทาง (SUBBASE AND BASE COURSES)

2.2 งานวัสดุรองใต้ผิวทางคอนกรีต (MATERIALS TO CONTROL PUMPING UNDER CONCRETE PAVEMENT)

2.2.1 [3.4(1)]งานทรายรองใต้ผิวทางคอนกรีต (SAND CUSHION UNDER CONCRETE PAVEMENT)

ค่าวัสดุจากแหล่ง(ทรายคอนกรีต)	=	280.370 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 5.000 กม.	=	14.960 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	295.330 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว 295.330×1.40	=	413.462 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ 75%) (บดทับ) $\times 0.75$	=	36.142 บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม $= 413.462 + 36.142$	=	449.604 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	449.60 บาท/ลบ.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายบ้านขอนแก่นเหนือ หมู่ที่ ๓ ตำบลขอนแก่น -บ้านตำแย
ตำบลดงลาน อำเภอเมือง จังหวัดร้อยเอ็ด ผิวจราจร กว้าง ๕.๐๐ เมตร ยาว ๐.๔๕๐ กิโลเมตร หนา ๐.๑๕ เมตร
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายบ้านขอนแก่นเหนือ หมู่ที่ ๓ ตำบลขอนแก่น -บ้านตำแย

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย ตำบลดงลาน อำเภอเมือง จังหวัดร้อยเอ็ด

2 งานรองพื้นทางและพื้นทาง (SUBBASE AND BASE COURSES)

2.3 งานไหล่ทาง (SHOULDER)

2.3.1 [3.3(1)]งานไหล่ทางวัสดุรวมรวม (SOIL AGGREGATE SHOULDER)

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	15.000 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ชุด - ชน)	=	33.590 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 15.000 กม.	=	57.950 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	106.540 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว 106.540×1.25	=	133.175 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)	=	0.000 บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม = $133.175 + 0.000$	=	133.175 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	133.17 บาท/ลบ.ม.

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายบ้านขอนแก่นเหนือ หมู่ที่ ๓ ตำบลขอนแก่น -บ้านตำแย
ตำบลดงลาน อำเภอเมือง จังหวัดร้อยเอ็ด ผิวจราจร กว้าง ๕.๐๐ เมตร ยาว ๐.๔๕๐ กิโลเมตร หนา ๐.๑๕ เมตร
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายบ้านขอนแก่นเหนือ หมู่ที่ ๓ ตำบลขอนแก่น -บ้านตำแย
ตำบลดงลาน อำเภอเมือง 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	=	0.000 ลบ.ม.
ค่าติดตั้งเครื่องผสม 150,000 บาท / 28,000.000 ลบ.ม.	=	5.357 บาท/ลบ.ม.
กรณีที่ปริมาณงานทั้งโครงการน้อยกว่า 5,000 ลบ.ม. ให้ใช้ปริมาณงาน 5,000 ลบ.ม.		
ค่าคอนกรีต + ค่าติดตั้งเครื่องผสม = 2,132.050 + 5.357	=	2,137.407 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. @ 2,137.407	=	8,015.276 บาท
ค่าขนส่งคอนกรีต 0.000 กม. (ปกติคิดให้ L/4) (ค่าขนส่งคอนกรีต) =	=	0.000 บาท
16.010 x 0.000 x 3.750		
ค่าตะแกรงเหล็ก 25.000 ตร.ม. x 42.420 บาท/ตร.ม.	=	1,060.500 บาท
ค่าวางตะแกรงเหล็ก 25.000 ตร.ม. x 0.000 บาท/ตร.ม.	=	0.000 บาท
ค่าแบบเหล็ก (ค่าแบบข้างติดตามยาว 2 ข้าง) = 20.600 X 10 เมตร	=	206.000 บาท
ค่าปูผิวคอนกรีต (ค่าปูผิวคอนกรีต) = 12.360 X 25.000 ตร.ม.	=	309.000 บาท
ค่าบ่ม (ค่าบ่มผิวทางคอนกรีต) = 9.950 X 25.000 ตร.ม.	=	248.750 บาท
ค่าขัดหยาบผิวคอนกรีต 25.000 ตร.ม. x 0.000 บาท/ตร.ม.	=	0.000 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม	=	9,839.526 บาท
ค่างานต้นทุน = 9,839.52 / 25.00	=	393.58 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประเมินราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายบ้านขอนแก่นเหนือ หมู่ที่ ๓ ตำบลขอนแก่น -บ้านตำแย
ตำบลดงลาน อำเภอเมือง จังหวัดร้อยเอ็ด ผิวจราจร กว้าง ๕.๐๐ เมตร ยาว ๐.๔๕๐ กิโลเมตร หนา ๐.๑๕ เมตร
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายบ้านขอนแก่นเหนือ หมู่ที่ ๓ ตำบลขอนแก่น -บ้านตำแย
ตำบลดงลาน อำเภอเมือง จังหวัดร้อยเอ็ด

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

3 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)

3.1 งานผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีต (PORTLAND CEMENT CONCRETE PAVEMENT)

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

คิดจากความยาว 2.500 ม.

ค่าเหล็ก 8.920 กก. @ 25,809.610 (บาท/ตัน) /1,000) = 230.221 บาท

METAL CAP + ทาสี + จาระบี 8.000 ชุด @ 10.000 = 80.000 บาท

JOINT FILLER 0.310 ตร.ม. @ 27.780 = 8.611 บาท

JOINT SEALER 0.630 ลิตร @ 25.000 = 15.750 บาท

ค่าหยอดยาง 2.500 ม. @ (ค่าหยอดยางรอยต่อคอนกรีต) = 39.175 บาท

แผ่นพลาสติก 0.000 ม. @ 0.000 = 0.000 บาท

ไม้แบบ 0.380 ตร.ม. @ 312.000 = 118.560 บาท

ค่าใช้จ่ายรวม = 492.317 บาท

ค่างานต้นทุน = 492.31 / 2.50 = 196.92 บาท/เมตร

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายบ้านขอนแก่นเหนือ หมู่ที่ ๓ ตำบลขอนแก่น -บ้านตำแย
ตำบลดงลาน อำเภอเมือง จังหวัดร้อยเอ็ด ผิวจราจร กว้าง ๕.๐๐ เมตร ยาว ๐.๔๕๐ กิโลเมตร หนา ๐.๑๕ เมตร
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายบ้านขอนแก่นเหนือ หมู่ที่ ๓ ตำบลขอนแก่น -บ้านตำแย
ตำบลดงลาน อำเภอเมือง จังหวัดร้อยเอ็ด

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

3 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)

3.1 งานผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีต (PORTLAND CEMENT CONCRETE PAVEMENT)

3.1.3 [4.9(3)]รอยต่อเพื่อหดตามขวาง (CONTRACTION JOINT)

คิดจากความยาว 2.500 ม.

ค่าเหล็ก 5.580 กก. @ 25,809.610 (บาท/ตัน) /1,000 = 144.017 บาท

ค่าตัด JOINT และหยอดยาง 2.500 ม. @ (ค่าตัดรอยต่อคอนกรีต และหยอดยาง) = 61.525 บาท

ค่าสี + จาระบี 5.000 ชุด @ 4.000 = 20.000 บาท

JOINT SEALER 0.630 ลิตร @ 25.000 = 15.750 บาท

แผ่นพลาสติก 0.000 ม. @ 0.000 = 0.000 บาท

ค่าใช้จ่ายรวม = 241.292 บาท

ค่างานต้นทุน = 241.29 / 2.50 = 96.51 บาท/เมตร

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายบ้านขอนแก่นเหนือ หมู่ที่ ๓ ตำบลขอนแก่น -บ้านตำแย
ตำบลดงลาน อำเภอเมือง จังหวัดร้อยเอ็ด ผิวจราจร กว้าง ๕.๐๐ เมตร ยาว ๐.๔๕๐ กิโลเมตร หนา ๐.๑๕ เมตร
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายบ้านขอนแก่นเหนือ หมู่ที่ ๓ ตำบลขอนแก่น -บ้านตำแย
ตำบลดงลาน อำเภอเมือง จังหวัดร้อยเอ็ด

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

3 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)

3.1 งานผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีต (PORTLAND CEMENT CONCRETE PAVEMENT)

3.1.4 [4.9(4)]รอยต่อตามยาว (LONGITUDINAL JOINT)

คิดจากความยาว 10.000 ม.

ค่าเหล็ก 5.770 กก. @ 26,436.310 (บาท/ตัน) /1,000) = 152.537 บาท

ค่าตัด JOINT และหยอดยาง 10.000 ม. @ (ค่าตัดรอยต่อคอนกรีต และหยอดยาง) = 246.100 บาท

JOINT SEALER 2,500 ลิตร @ 25.000 = 62.500 บาท

ค่าใช้จ่ายรวม = 461.137 บาท

ค่างานต้นทุน = $461.13 / 10.00$ = 46.11 บาท/เมตร

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายบ้านขอนแก่นเหนือ หมู่ที่ ๓ ตำบลขอนแก่น -บ้านตำแย
ตำบลดงลาน อำเภอเมือง จังหวัดร้อยเอ็ด ผิวจราจร กว้าง ๕.๐๐ เมตร ยาว ๐.๔๕๐ กิโลเมตร หนา ๐.๑๕ เมตร
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายบ้านขอนแก่นเหนือ หมู่ที่ ๓ ตำบลขอนแก่น -บ้านตำแย
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

4 งานป้ายจราจรแบบ ต.1-ด.27

ค่างานต้นทุน

= 1,870.00 บาท/ชุด

