



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ กองช่าง องค์การบริหารส่วนตำบลอินทประมูล

ที่ อท 76403 /21

วันที่ 1 กุมภาพันธ์ 2564

เรื่อง ขออนุมัติเห็นชอบราคากลาง (ทบทวนราคากลาง)

เรียน นายกองค์การบริหารส่วนตำบล (ผ่านเจ้าหน้าที่พัสดุ)

อ้างถึง คำสั่งองค์การบริหารส่วนตำบลอินทประมูล ที่ 297/2563 ลงวันที่ 9 ตุลาคม 2563

สิ่งที่ส่งมาด้วย แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างฯ พร้อมรายละเอียด วิธีการคำนวณ จำนวน 1 โครงการ

ตามคำสั่งองค์การบริหารส่วนตำบลอินทประมูลที่ 297/2563 ลงวันที่ 9 ตุลาคม 2563 ได้แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลางโครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก เส้นทางหนองขวาง หมู่ที่ 1-2 ตำบลอินทประมูล อำเภอโพธิ์ทอง จังหวัดอ่างทอง โดยคณะกรรมการกำหนดราคากลางได้คำนวณตามหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางของทางราชการตามประกาศคณะกรรมการราคากลางและขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการเรื่องหลักเกณฑ์และวิธีการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง ลงวันที่ 19 ตุลาคม 2560

คณะกรรมการกำหนดราคากลางได้ทบทวนและคำนวณราคากลางตามหลักเกณฑ์ราคากลางใหม่ แล้วจำนวนทั้งสิ้น 1 โครงการ ดังรายละเอียดการจัดทำและคำนวณราคากลาง ปรากฏตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นายคมเวช เพ็ชรรักษ์)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายธีรพงษ์ เอี่ยมสะอาด)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายสุชาติ คำกระแสร)

เรียน นายกองค์การบริหารส่วนตำบลอินทประมูล (ผ่านหัวหน้าเจ้าหน้าที่พัสดุ)

- คณะกรรมการกำหนดราคากลางโครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก เส้นทางหนองขวาง หมู่ที่ 1-2 ตำบลอินทประมูล อำเภอโพธิ์ทอง จังหวัดอ่างทอง
- เห็นควรดำเนินการต่อไป

ลงชื่อ.....

(นางอำไพ จงใจงาม)

เจ้าหน้าที่พัสดุ

เรียน นายกองค์การบริหารส่วนตำบลอินทประมูล (ผ่านปลัดองค์การบริหารส่วนตำบล)

- เห็นควรอนุมัติดำเนินการต่อไป

ลงชื่อ.....

(นางสาววรภรณ์ แต่งงาม)

หัวหน้าเจ้าหน้าที่พัสดุ

เรียน นายกองค์การบริหารส่วนตำบลอินทประมูล

- เห็นควรอนุมัติตามเสนอ

ลงชื่อ.....

(นางสาวนิสา วงษ์สด)

ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบล

☒ อนุมัติ/ดำเนินการ

☐ ไม่อนุมัติ เพราะ.....

(นายโกศล ทิมบ่อแร่)

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลอินทประมูล

วันที่

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายเส้นทางหนองขวาง หมู่ที่ 1-2 ตำบลอินทประมูล กว้าง 4 เมตร ยาว 2,000 เมตร หนา 0.15 เมตร ไหล่ทางลูกรังข้างละ 0.25 เมตร พื้นที่ไม่น้อยกว่า 8,000 ตารางเมตร

2. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายเส้นทางหนองขวาง หมู่ที่ 1-2 หน่วยงานเจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนตำบลอินทประมูล / องค์การบริหารส่วนตำบลอินทประมูล

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 6,178,000.00 บาท

4. ลักษณะงาน

โดยสังเขป โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายเส้นทางหนองขวาง หมู่ที่ 1-2 ตำบลอินทประมูล

.....

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ เป็นเงิน 5,754,415.46 บาท

6. บัญชีประมาณการราคากลาง

6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

7.1 คมเวช เพ็ชรรักษ์ ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง ผู้อำนวยการกองช่าง

7.2 สุชาติ คำกระแสน์ กรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาอาวุโส

7.3 อีรพงษ์ เอี่ยมสะอาด กรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาอาวุโส

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายเส้นทางหนองขวาง หมู่ที่ 1-2 ตำบลอินทประมูล กว้าง 4 เมตร ยาว 2,000 เมตร หนา 0.15 เมตร ไหล่ทางลูกรังข้างละ 0.25 เมตร

พื้นที่ไม่น้อยกว่า 8,000 ตารางเมตร ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง

องค์การบริหารส่วนตำบลอินทประมูล/องค์การบริหารส่วนตำบลอินทประมูล

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
1	1. งานถมป่า-ขุดต่อ							
	1.1 งานดิน (EARTHWORK)							
	1.1.1 งานถมป่าและขุดต่อ							
	1.1.1.1 งานถมป่าและขุดต่อ ขนาดเบา (CLEARING AND GRUBBING)	ตร.ม.	11,000.000	1.67	18,370.00	1.3607	2.27	24,996.05
2	2. งานรองพื้นและพื้นทาง							
	2.1 งานรองพื้นทางและพื้นทาง (SUBBASE AND BASE COURSES)							
	2.1.1 งานรองพื้นทาง (SUBBASES)							
	2.1.1.1 งานรองพื้นทางวัสดุผสมรวม (SOIL AGGREGATE SUBBASE)	ลบ.ม.	2,560.000	370.91	949,529.60	1.3607	504.69	1,292,024.92
3	2.1.2 งานวัสดุรองใต้ผิวทางคอนกรีต (MATERIALS TO CONTROL PUMPING UNDER CONCRETE PAVEMENT)							
	2.1.2.1 งานทรายรองใต้ผิวทางคอนกรีต (SAND CUSHION UNDER CONCRETE PAVEMENT)	ลบ.ม.	560.000	333.69	186,866.40	1.3607	454.05	254,269.11

ช. เพ็ชรรักษ์

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายเส้นทางหนองขวาง หมู่ที่ 1-2 ตำบลอินทประมูล กว้าง 4 เมตร ยาว 2,000 เมตร หนา 0.15 เมตร ไหล่ทางลูกรังข้างละ 0.25 เมตร		
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	พื้นที่ไม่น้อยกว่า 8,000 ตารางเมตร ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) องค์การบริหารส่วนตำบลอินทประมูล/องค์การบริหารส่วนตำบลอินทประมูล		

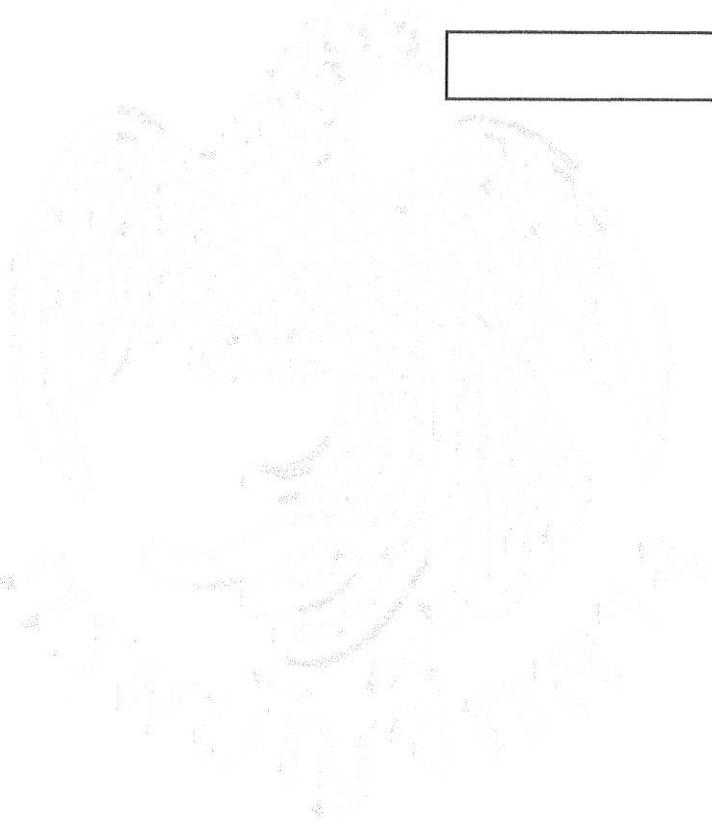
ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
4	2.1.3 งานไหล่ทาง (SHOULDER) 2.1.3.1 งานไหล่ทางวัสดุรวม (SOIL AGGREGATE SHOULDER) 4. งานผิวทาง (SURFACE COURSES) 4.1 งานผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีต (PORTLAND CEMENT CONCRETE PAVEMENT)	ลบ.ม.	262.000	416.37	109,088.94	1.3607	566.55	148,437.32
5	4.1.1 ผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีตหนาซม.(PORTLAND CEMENT CONCRETE PAVEMENT)(ใช้ตะแกรงเหล็ก)	ตร.ม.	8,000.000	349.55	2,796,400.00	1.3607	475.63	3,805,061.48
6	4.1.2 รอยต่อเพื่อขยายตามขวาง (EXPANSION JOINT)	เมตร	80.000	206.03	16,482.40	1.3607	280.34	22,427.60
7	4.1.3 รอยต่อเพื่อหดตามขวาง (CONTRACTION JOINT) 5. ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ	เมตร	720.000	162.89	117,280.80	1.3607	221.64	159,583.98 47,615.00

.....ช เพ็ชรรักษ์

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายเส้นทางหนองขวาง หมู่ที่ 1-2 ตำบลอินทประมูล กว้าง 4 เมตร ยาว 2,000 เมตร หนา 0.15 เมตร ไหล่ทางลูกรังข้างละ 0.25 เมตร
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	พื้นที่ไม่น้อยกว่า 8,000 ตารางเมตร ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) องค์การบริหารส่วนตำบลอินทประมูล/องค์การบริหารส่วนตำบลอินทประมูล

รวมราคากลาง	5,754,415.46
-------------	--------------



แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวราคาจ้างก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายเส้นทางหนองขวาง หมู่ที่ 1-2 ตำบลอินทประมูล กว้าง 4 เมตร ยาว 2,000 เมตร หนา 0.15 เมตร ไหล่ทางลูกรังข้างละ 0.25 เมตร
พื้นที่ไม่น้อยกว่า 8,000 ตารางเมตร ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

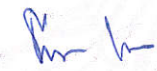
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง องค์การบริหารส่วนตำบลอินทประมูล/องค์การบริหารส่วนตำบลอินทประมูล


(สุธัต คำกระแสนร์)

กรรมการกำหนดราคากลาง


(คมเวช เพ็ชรรักษ์)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง


(อีร์พงษ์ เอี่ยมสะอาด)

กรรมการกำหนดราคากลาง

คมเวช เพ็ชรรักษ์

01 กุมภาพันธ์ 2564

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

นางสุกรังข้างละ 0.25 เมตร พื้นที่ไม่น้อยกว่า 8,000 ตารางเมตร ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริม

[illegible]

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายเส้นทางหนองขวาง หมู่ที่ 1-2 ตำบลอินทประมูล กว้าง 4 เมตร ยาว 2,000 เมตร หนา 0.15 เมตร ไหล่ทางลูกรังข้างละ 0.25 เมตร พื้นที่ไม่น้อยกว่า 8,000 ตารางเมตร ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายเส้นทางหนองขวาง หมู่ที่ 1-2 ตำบลอินทประมูล

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานทางป่า-ขุดต่อ

1.1 งานดิน (EARTHWORK)

1.1.1 งานทางป่าและขุดต่อ

1.1.1.1 [2.1(1)]งานทางป่าและขุดต่อ ขนาดเบา (CLEARING AND GRUBBING)

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร (ขนาดเบา) = 1.670 บาท/ตร.ม.

ค่างานต้นทุน = 1.67 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายเส้นทางหนองขวาง หมู่ที่ 1-2 ตำบลอินทประมูล กว้าง 4 เมตร ยาว 2,000 เมตร หนา 0.15 เมตร ไหล่ทางลูกรังข้างละ 0.25 เมตร พื้นที่ไม่น้อยกว่า 8,000 ตารางเมตร ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายเส้นทางหนองขวาง หมู่ที่ 1-2 ตำบลอินทประมูล

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

2 งานรองพื้นและพื้นทาง

2.1 งานรองพื้นทางและพื้นทาง (SUBBASE AND BASE COURSES)

2.1.1 งานรองพื้นทาง (SUBBASES)

2.1.1.1 [3.1(1.1)]งานรองพื้นทางวัสดุมวลรวม (SOIL AGGREGATE SUBBASE)

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	31.820 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ขุด - ขน)	=	30.560 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 68.000 กม.	=	136.680 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	199.060 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว 199.060×1.60	=	318.496 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)	=	52.420 บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	=	370.916 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	370.91 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายเส้นทางหนองขวาง หมู่ที่ 1-2 ตำบลอินทประมูล กว้าง 4 เมตร ยาว 2,000 เมตร หนา 0.15 เมตร ไหล่ทางลูกรังข้างละ 0.25 เมตร พื้นที่ไม่น้อยกว่า 8,000 ตารางเมตร ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายเส้นทางหนองขวาง หมู่ที่ 1-2 ตำบลอินทประมูล

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

2 งานรองพื้นและพื้นทาง

2.1 งานรองพื้นทางและพื้นทาง (SUBBASE AND BASE COURSES)

2.1.2 งานวัสดุรองใต้ผิวทางคอนกรีต (MATERIALS TO CONTROL PUMPING UNDER CONCRETE PAVEMENT)

2.1.2.1 [3.4(1)]งานทรายรองใต้ผิวทางคอนกรีต (SAND CUSHION UNDER CONCRETE PAVEMENT)

ค่าวัสดุจากแหล่ง(ทรายคอนกรีต)	=	193.000 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 10.000 กม.	=	21.950 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	214.950 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว 214.950×1.40	=	300.930 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ 75%) (บดทับ) $\times 0.75$	=	32.760 บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม $= 300.930 + 32.760$	=	333.690 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	333.69 บาท/ลบ.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายเส้นทางหนองขวาง หมู่ที่ 1-2 ตำบลอินทประมูล กว้าง 4 เมตร ยาว 2,000 เมตร หนา 0.15 เมตร ไหล่ทางลูกรังข้างละ 0.25 เมตร พื้นที่ไม่น้อยกว่า 8,000 ตารางเมตร ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายเส้นทางหนองขวาง หมู่ที่ 1-2 ตำบลอินทประมูล

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

2 งานรองพื้นและพื้นทาง

2.1 งานรองพื้นทางและพื้นทาง (SUBBASE AND BASE COURSES)

2.1.3 งานไหล่ทาง (SHOULDER)

2.1.3.1 [3.3(1)]งานไหล่ทางวัสดุมวลรวม (SOIL AGGREGATE SHOULDER)

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	31.820 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ขุด - ขน)	=	30.560 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 68.000 กม.	=	136.680 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	199.060 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว 199.060×1.75	=	348.355 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)	=	68.020 บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม = $348.355 + 68.020$	=	416.375 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	416.37 บาท/ลบ.ม.

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายเส้นทางหนองขวาง หมู่ที่ 1-2 ตำบลอินทประมูล กว้าง 4 เมตร ยาว 2,000 เมตร หนา 0.15 เมตร ไหล่ทางลูกรังข้างละ 0.25 เมตร พื้นที่ไม่น้อยกว่า 8,000 ตารางเมตร ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายเส้นทางหนองขวาง หมู่ที่ 1-2 ตำบลอินทประมูล

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

4 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)

4.1 งานผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีต (PORTLAND CEMENT CONCRETE PAVEMENT)

4.1.1 [4.9(1)] ผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีตหนา 15.000 ซม. (PORTLAND CEMENT CONCRETE PAVEMENT) (ใช้ตะแกรงเหล็ก)

ขนาด กว้าง 4.000 x 10.00 เมตร	=	40.000 ตร.ม.
ปริมาณงานทั้งโครงการ	=	1,200.000 ลบ.ม.
ค่าติดตั้งเครื่องผสม 150,000 บาท / 5,000.000 ลบ.ม.	=	30.000 บาท/ลบ.ม.
กรณีที่ปริมาณงานทั้งโครงการน้อยกว่า 5,000 ลบ.ม. ให้ใช้ปริมาณงาน 5,000 ลบ.ม.		
ค่าคอนกรีต + ค่าติดตั้งเครื่องผสม = 1,836.250 + 30.000	=	1,866.250 บาท/ลบ.ม.
คิดจากพื้นที่	=	40.000 ตร.ม.
ปริมาตรคอนกรีต = 15.000 x 40.000 / 100	=	6.000 ลบ.ม.
ค่าคอนกรีต + ค่าติดตั้งเครื่องผสม 6.000 ลบ.ม. @ 1,866.250	=	11,197.500 บาท
ค่าขนส่งคอนกรีต 1.000 กม. (ปกติคิดให้ L/4) (ค่าขนส่งคอนกรีต) = 13.250 x 1.000 x 6.000	=	79.500 บาท
ค่าตะแกรงเหล็ก 40.000 ตร.ม. x 27.000 บาท/ตร.ม.	=	1,080.000 บาท
ค่าวางตะแกรงเหล็ก 40.000 ตร.ม. x 5.000 บาท/ตร.ม.	=	200.000 บาท
ค่าแบบเหล็ก (ค่าแบบข้างติดตามยาว 2 ข้าง) = 20.600 X 10 เมตร	=	206.000 บาท
ค่าปูผิวคอนกรีต (ค่าปูผิวคอนกรีต) = 11.880 X 40.000 ตร.ม.	=	475.200 บาท
ค่าบ่ม (ค่าบ่มผิวทางคอนกรีต) = 8.600 X 40.000 ตร.ม.	=	344.000 บาท
ค่าขัดหยาบผิวคอนกรีต 40.000 ตร.ม. x 10.000 บาท/ตร.ม.	=	400.000 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม	=	13,982.200 บาท
ค่างานต้นทุน = 13,982.20 / 40.00	=	349.55 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายเส้นทางหนองขวาง หมู่ที่ 1-2 ตำบลอินทประมูล กว้าง 4 เมตร ยาว 2,000 เมตร หนา 0.15 เมตร ไหล่ทางลูกรังข้างละ 0.25 เมตร พื้นที่ไม่น้อยกว่า 8,000 ตารางเมตร ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายเส้นทางหนองขวาง หมู่ที่ 1-2 ตำบลอินทประมูล

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

4 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)

4.1 งานผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีต (PORTLAND CEMENT CONCRETE PAVEMENT)

4.1.2 [4.9(2)]รอยต่อเพื่อขยายตามขวาง (EXPANSION JOINT)

คิดจากความยาว 4.000 ม.

ค่าเหล็ก 14.490 กก. @ 23,080.000 (บาท/ตัน) /1,000	=	334.429 บาท
METAL CAP + ทาสี + จาระบี 13.000 ชุด @ 10.000	=	130.000 บาท
JOINT FILLER 0.440 ตร.ม. @ 400.000	=	176.000 บาท
JOINT SEALER 2.000 ลิตร @ 45.000	=	90.000 บาท
ค่าหยอดยาง 4.000 ม. @ (ค่าหยอดยางรอยต่อคอนกรีต)	=	53.720 บาท
แผ่นพลาสติก 4.000 ม. @ 10.000	=	40.000 บาท
ไม้แบบ 0.600 ตร.ม. @ 0.000	=	0.000 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม	=	824.149 บาท
ค่างานต้นทุน = 824.14 / 4.00	=	206.03 บาท/เมตร

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายเส้นทางหนองขวาง หมู่ที่ 1-2 ตำบลอินทประมูล กว้าง 4 เมตร ยาว 2,000 เมตร หนา 0.15 เมตร โหลทางลูกรังข้างละ 0.25 เมตร พื้นที่ไม่น้อยกว่า 8,000 ตารางเมตร ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายเส้นทางหนองขวาง หมู่ที่ 1-2 ตำบลอินทประมูล

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

4 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)

4.1 งานผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีต (PORTLAND CEMENT CONCRETE PAVEMENT)

4.1.3 [4.9(3)] รอยต่อเพื่อหดตามขวาง (CONTRACTION JOINT)

คิดจากความยาว 4.000 ม.

ค่าเหล็ก 14.490 กก. @ 23,080.000 (บาท/ตัน) /1,000 = 334.429 บาท

ค่าตัด JOINT และหยอดยาง 4.000 ม. @ (ค่าตัดรอยต่อคอนกรีต และหยอดยาง) = 88.640 บาท

ค่าสี + จาระบี 13.000 ชุด @ 10.000 = 130.000 บาท

JOINT SEALER 1.300 ลิตร @ 45.000 = 58.500 บาท

แผ่นพลาสติก 4.000 ม. @ 10.000 = 40.000 บาท

ค่าใช้จ่ายรวม = 651.569 บาท

ค่างานต้นทุน = 651.56 / 4.00 = 162.89 บาท/เมตร

**แบบแสดงการคำนวณและเหตุผลความจำเป็น
สำหรับค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ**

รายการ	ค้ายานพาหนะ						
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายเส้นทางหนองขวาง หมู่ที่ 1-2 ตำบลอินทประมูล กว้าง 4 เมตร ยาว 2,000 เมตร หนา 0.15 เมตร						
	ไหล่ทางลูกรังข้างละ 0.25 เมตร พื้นที่ไม่น้อยกว่า 8,000 ตารางเมตร ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายเส้นทางหนองขวาง						
สถานที่ก่อสร้าง ตำบล	อินทประมูล	หมู่ที่ 1-2	ตำบลอินทประมูล	อำเภอ	โพธิ์ทอง	จังหวัด	อ่างทอง
						แบบเลขที่	อปม.พิเศษ 01/2564
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	องค์การบริหารส่วนตำบลอินทประมูล / องค์การบริหารส่วนตำบลอินทประมูล						
คำนวณราคากลางโดย	คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่						

1. เหตุผลและความจำเป็นที่ต้องมีค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ รายการนี้

เนื่องจากสถานที่ก่อสร้างไกลจาก อบต.จึงมีความจำเป็นที่จะต้องมียานพาหนะเพื่อใช้ออกไปปฏิบัติงาน

2. รายละเอียดการคำนวณ

หน่วย : บาท

ที่	รายการค่าใช้จ่าย	จำนวน	หมายเหตุ
1	รถจักรยานยนต์ ขนาด 110 CC.	44,500.00	ขนาดเครื่องยนต์ไม่น้อยกว่า 110 CC. เครื่องยนต์เบนซิน มีระบบสตาร์ทมือและเท้า ดิสก์เบรคหน้า เกียร์ธรรมดา
	รวมค่าใช้จ่าย	44,500.00	
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	3,115.00	
	ค่าใช้จ่ายรวมภาษีมูลค่าเพิ่ม	47,615.00	

คมเวช เพ็ชรรักษ์

01 กุมภาพันธ์ 2564 14:18:33

หน้า 1 จาก 1

แบบสรุปรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นที่จำเป็นต้องมี
งานก่อสร้างทาง สะพานและท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประทศราคาจ้างก่อสร้างก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายเส้นทางหนองขวาง หมู่ที่ 1-2 ตำบลอินทประมูล กว้าง 4 เมตร ยาว 2,000 เมตร หนา 0.15 เมตร
 วัสดุทางลูกรังข้างละ 0.25 เมตร พื้นที่ไม่น้อยกว่า 8,000 ตารางเมตร ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายเส้นทางหนองขวาง
 สถานที่ก่อสร้าง ตำบล อำเภอ โพธิ์ทอง จังหวัด อ่างทอง แบบเลขที่ อบม.พิเศษ 01/2564
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง องค์การบริหารส่วนตำบลอินทประมูล / องค์การบริหารส่วนตำบลอินทประมูล
 คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าใช้จ่ายรวม (ค่าก่อสร้าง)	หมายเหตุ
1	ค้ายานพาหนะ	1.000	คัน	47,615.00	ใช้ในการออกไปคุมงาน
	รวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ ทุกรายการ			47,615.00	

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายเส้นทางหนองขวาง หมู่ที่ 1-2 ตำบลอินทประมูล กว้าง 4 เมตร ยาว 2,000 เมตร หนา 0.15 เมตร ไหล่ทางลูกรังข้างละ 0.25 เมตร พื้นที่ไม่น้อยกว่า 8,000 ตารางเมตร ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายเส้นทางหนองขวาง หมู่ที่ 1-2 ตำบลอินทประมูล

เลขที่หนังสือ : ดอกเบี้ย 5% ประกาศใช้

Factor F งานก่อสร้างทาง

เงินล่วงหน้าจ่าย	0.00 %	ดอกเบี้ยเงินกู้	5.00 % ต่อปี
เงินประกันผลงานหัก	0.00 %	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	7.00 %

ค่างาน (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)				รวมในรูป Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F	Factor F ผนวก 1	Factor F ผนวก 2
	ค่าอำนวยการ	ค่าดอกเบี้ย	ค่ากำไร	รวมค่าใช้จ่าย					
<5.00	20.8340	0.8333	5.5000	27.1673	1.2717	1.0700	1.3607	1.3795	1.3984
10.00	16.0809	0.8333	5.5000	22.4142	1.2241	1.0700	1.3098	1.3292	1.3486
20.00	10.6385	0.8333	5.5000	16.9718	1.1697	1.0700	1.2516	1.2689	1.2863
30.00	7.5561	0.8333	5.5000	13.8894	1.1389	1.0700	1.2186	1.2342	1.2497
40.00	7.4312	0.8333	5.0000	13.2645	1.1326	1.0700	1.2119	1.2289	1.2460
50.00	6.9413	0.8333	5.0000	12.7746	1.1277	1.0700	1.2066	1.2238	1.2409
60.00	6.3773	0.8333	5.0000	12.2106	1.1221	1.0700	1.2006	1.2177	1.2348
70.00	6.3436	0.8333	4.5000	11.6769	1.1168	1.0700	1.1950	1.2125	1.2300
80.00	6.0234	0.8333	4.5000	11.3567	1.1136	1.0700	1.1916	1.2091	1.2267

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายเส้นทางหนองขวาง หมู่ที่ 1-2 ตำบลอินทประมูล กว้าง 4 เมตร ยาว 2,000 เมตร หนา 0.15 เมตร ไหล่ทางลูกรังข้างละ 0.25 เมตร พื้นที่ไม่น้อยกว่า 8,000 ตารางเมตร ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายเส้นทางหนองขวาง หมู่ที่ 1-2 ตำบลอินทประมูล

เลขที่หนังสือ : ดอกเบี้ย 5% ประกาศใช้

Factor F งานก่อสร้างทาง

เงินล่วงหน้าจ่าย	0.00 %	ดอกเบี้ยเงินกู้	5.00 % ต่อปี
เงินประกันผลงานหัก	0.00 %	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	7.00 %

ค่างาน (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)				รวมในรูป Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F	Factor F ผนวก 1	Factor F ผนวก 2
	ค่าอำนวยการ	ค่าดอกเบี้ย	ค่ากำไร	รวมค่าใช้จ่าย					
90.00	5.4724	0.8333	4.5000	10.8057	1.1081	1.0700	1.1857	1.2026	1.2196
100.00	5.1694	0.8333	4.5000	10.5027	1.1050	1.0700	1.1824	1.1990	1.2156
110.00	4.7483	0.8333	4.0000	9.5816	1.0958	1.0700	1.1725	1.1887	1.2048
120.00	4.6292	0.8333	4.0000	9.4625	1.0946	1.0700	1.1712	1.1876	1.2039
130.00	4.4430	0.8333	4.0000	9.2763	1.0928	1.0700	1.1693	1.1854	1.2015
140.00	4.3286	0.8333	4.0000	9.1619	1.0916	1.0700	1.1680	1.1843	1.2005
150.00	4.1868	0.8333	4.0000	9.0201	1.0902	1.0700	1.1665	1.1826	1.1987
160.00	4.0855	0.8333	4.0000	8.9188	1.0892	1.0700	1.1654	1.1817	1.1979
170.00	4.0052	0.8333	4.0000	8.8385	1.0884	1.0700	1.1646	1.1807	1.1968

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายเส้นทางหนองขวาง หมู่ที่ 1-2 ตำบลอินทประมูล กว้าง 4 เมตร ยาว 2,000 เมตร หนา 0.15 เมตร ไหล่ทางสูงครึ่งข้างละ 0.25 เมตร พื้นที่ไม่น้อยกว่า 8,000 ตารางเมตร ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายเส้นทางหนองขวาง หมู่ที่ 1-2 ตำบลอินทประมูล เลขที่หนังสือ : ดอกระเบ 5% ประกาศใช้

Factor F งานก่อสร้างทาง

เงินล่วงหน้าจ่าย	0.00 %	ดอกเบี้ยเงินกู้	5.00 % ต่อปี
เงินประกันผลงานหัก	0.00 %	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	7.00 %

ค่างาน (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)				รวมในรูป Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F	Factor F ผนวก 1	Factor F ผนวก 2
	ค่าอำนวยการ	ค่าดอกเบี้ย	ค่ากำไร	รวมค่าใช้จ่าย					
180.00	3.9482	0.8333	4.0000	8.7815	1.0878	1.0700	1.1639	1.1800	1.1960
190.00	4.1809	0.8333	3.5000	8.5142	1.0851	1.0700	1.1611	1.1780	1.1949
200.00	4.1572	0.8333	3.5000	8.4905	1.0849	1.0700	1.1608	1.1777	1.1946
210.00	4.0541	0.8333	3.5000	8.3874	1.0839	1.0700	1.1598	1.1767	1.1937
220.00	4.0279	0.8333	3.5000	8.3612	1.0836	1.0700	1.1595	1.1764	1.1933
230.00	3.9408	0.8333	3.5000	8.2741	1.0827	1.0700	1.1585	1.1753	1.1921
240.00	3.8617	0.8333	3.5000	8.1950	1.0820	1.0700	1.1577	1.1744	1.1911
250.00	3.7523	0.8333	3.5000	8.0856	1.0809	1.0700	1.1566	1.1731	1.1896
260.00	3.6513	0.8333	3.5000	7.9846	1.0798	1.0700	1.1554	1.1717	1.1881

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายเส้นทางหนองขวาง หมู่ที่ 1-2 ตำบลอินทประมูล กว้าง 4 เมตร ยาว 2,000 เมตร หนา 0.15 เมตร ไหล่ทางลูกรังข้างละ 0.25 เมตร พื้นที่ไม่น้อยกว่า 8,000 ตารางเมตร ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายเส้นทางหนองขวาง หมู่ที่ 1-2 ตำบลอินทประมูล

เลขที่หนังสือ : ดอกระเบ 5% ประกาศใช้

Factor F งานก่อสร้างทาง

เงินล่วงหน้าจ่าย	0.00 %	ดอกเบี้ยเงินกู้	5.00 % ต่อปี
เงินประกันผลงานหัก	0.00 %	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	7.00 %

ค่างาน (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)				รวมในรูป Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F	Factor F ผนวก 1	Factor F ผนวก 2
	ค่าอำนวยการ	ค่าดอกเบี้ย	ค่ากำไร	รวมค่าใช้จ่าย					
270.00	3.5578	0.8333	3.5000	7.8911	1.0789	1.0700	1.1544	1.1706	1.1868
280.00	3.4710	0.8333	3.5000	7.8043	1.0780	1.0700	1.1535	1.1695	1.1856
290.00	3.3902	0.8333	3.5000	7.7235	1.0772	1.0700	1.1526	1.1685	1.1845
300.00	3.3147	0.8333	3.5000	7.6480	1.0765	1.0700	1.1519	1.1677	1.1835
350.00	3.2737	0.8333	3.5000	7.6070	1.0761	1.0700	1.1514	1.1672	1.1829
400.00	3.1486	0.8333	3.5000	7.4819	1.0748	1.0700	1.1500	1.1660	1.1819
450.00	3.1268	0.8333	3.5000	7.4601	1.0746	1.0700	1.1498	1.1657	1.1816
500.00	3.0168	0.8333	3.5000	7.3501	1.0735	1.0700	1.1486	1.1645	1.1804
700.00	2.7735	0.8333	3.5000	7.1068	1.0711	1.0700	1.1461	1.1615	1.1770

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายเส้นทางหนองขวาง หมู่ที่ 1-2 ตำบลอินทประมูล กว้าง 4 เมตร ยาว 2,000 เมตร หนา 0.15 เมตร ไหล่ทางลูกรังข้างละ 0.25 เมตร พื้นที่ไม่น้อยกว่า 8,000 ตารางเมตร ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายเส้นทางหนองขวาง หมู่ที่ 1-2 ตำบลอินทประมูล เลขที่หนังสือ : ดอกเบี้ย 5% ประกาศใช้

Factor F งานก่อสร้างทาง

เงินล่วงหน้าจ่าย	0.00 %	ดอกเบี้ยเงินกู้	5.00 % ต่อปี
เงินประกันผลงานหัก	0.00 %	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	7.00 %

ค่างาน (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)				รวมในรูป Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F	Factor F ฝนชุก 1	Factor F ฝนชุก 2
	ค่าอำนวยความสะดวก	ค่าดอกเบี้ย	ค่ากำไร	รวมค่าใช้จ่าย					
≥700.00	2.7735	0.8333	3.5000	7.1068	1.0711	1.0700	1.1461	1.1615	1.1770

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายเส้นทางหนองขวาง หมู่ที่ 1-2 ตำบลอินทประมูล กว้าง 4 เมตร ยาว 2,000 เมตร หนา 0.15 เมตร ไหล่ทางลูกรังข้างละ 0.25 เมตร พื้นที่ไม่น้อยกว่า
 เลขที่หนังสือ : ดอ กเบี ย 5% ประกาศใช้

ค่างานต้นทุนรวมทั้งโครงการ	4,194,018.14 บาท
ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง	4,194,018.14 บาท
แหล่งของเงินงบประมาณ	6,178,000.00 บาท
แหล่งของเงินนอกงบประมาณ	0.00 บาท

จากตาราง Factor F งานก่อสร้างทาง

เงินล่วงหน้าจ่าย	0.00 %	ดอกเบี้ยเงินกู้	5.00 % ต่อปี
เงินประกันผลงานหัก	0.00 %	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	7.00 %

Factor F งานก่อสร้างทาง

ค่างานต้นทุน	Factor F
5,000,000.00	1.3607

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายเส้นทางหนองขวาง หมู่ที่ 1-2 ตำบลอินทประมูล กว้าง 4 เมตร ยาว 2,000 เมตร หนา 0.15 เมตร ไหล่ทางลูกรังข้างละ 0.25 เมตร พื้นที่ไม่น้อยกว่า

แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวราคาจ้างก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายเส้นทางหนองขวาง หมู่ที่ 1-2 ตำบลอินทประมูล กว้าง 4 เมตร ยาว 2,000 เมตร หนา 0.15 เมตร ไหล่ทางลูกรังข้างละ 0.25 เมตร พื้นที่ไม่น้อยกว่า 8,000 ตารางเมตร ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายเส้นทางหนองขวาง หมู่ที่ 1-2 ตำบลอินทประมูล									
---------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

สาย	สายเส้นทางหนองขวาง									
ตอน	1									
อยู่ในท้องที่จังหวัด	อ่างทอง	เขตฝนตก	ปกติ	ราคาน้ำมันโซลา	25.25	บาท/ลิตร				
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)		5.00%	เงินล่วงหน้าจ่าย			0.00%				
เงินประกันผลงานหัก		0.00%	ภาษีมูลค่าเพิ่ม			7.00%				

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่งขึ้นลง (บาท)	ค่าตัด/ ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวง พาณิชย์ประกาศ ล่าสุด	แหล่งที่มา
1	jointfiller	บาท/ตร.ม.	400.00	0.00	0.00	0.00	0.00	400.00	ธ.ค. 2563	บันทึกสืบ
2	หิน3/4	บาท/ลบ.ม.	375.00	50.00	100.74	0.00	0.00	475.74	ธ.ค. 2563	บันทึกสืบ
3	ไม้กระบากไม้กระบากไม้ไผขนาด1x6นิ้วยาว4-4.50เมตร	ลบ.ฟ.	812.71	0.00	0.00	0.00	0.00	812.71	ต.ค. 2563	
4	แผ่นพลาสติก	บาท/ตร.ม.	10.00	0.00	0.00	0.00	0.00	10.00	พ.ย. 2563	บันทึกสืบ
5	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบSR.24(มอก.)ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง19มม.ยาว10เมตร	ตัน	19,700.00	0.00	0.00	80.00	3,300.00	23,080.00	ธ.ค. 2563	
6	เหล็กตะแกรง	บาท/ตร.ม.	25.00	0.00	0.00	2.00	0.00	27.00	พ.ย. 2563	บันทึกสืบ

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายเส้นทางหนองขวาง หมู่ที่ 1-2 ตำบลอินทประมูล กว้าง 4 เมตร ยาว 2,000 เมตร หนา 0.15 เมตร ไหล่ทางลูกรังข้างละ 0.25 เมตร พื้นที่ไม่น้อยกว่า

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประมวลราคาจ้างก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายเส้นทางหนองขวาง หมู่ที่ 1-2 ตำบลอินทประมูล กว้าง 4 เมตร ยาว 2,000 เมตร หนา 0.15 เมตร ไหล่ทางลูกรังข้างละ 0.25 เมตร พื้นที่ไม่น้อยกว่า 8,000 ตารางเมตร ด้วยวิธีประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายเส้นทางหนองขวาง หมู่ที่ 1-2 ตำบลอินทประมูล				
สาย	สายเส้นทางหนองขวาง				
ตอน	1				
อยู่ในท้องที่จังหวัด	อ่างทอง	เขตฝนตก	ปกติ	ราคาน้ำมันโซลา	25.25 บาท/ลิตร
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)	5.00%		เงินล่วงหน้าจ่าย		0.00%
เงินประกันผลงานหัก	0.00%		ภาษีมูลค่าเพิ่ม		7.00%

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่งขึ้นลง (บาท)	ค่าตัด/ ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวง พาณิชย์ประกาศ ล่าสุด	แหล่งที่มา
7	ดินลูกรังดินลูกรัง	ลบ.ม.	31.82	68.00	136.68	0.00	0.00	168.50	ธ.ค. 2563	บันทึกสืบ
8	ทรายทรายหยาบ	ตัน	193.00	10.00	21.95	0.00	0.00	214.95	พ.ย. 2563	บันทึกสืบ
9	ทรายถมที่ทรายถมที่	ลบ.ม.	80.00	10.00	21.95	0.00	0.00	101.95	ต.ค. 2563	บันทึกสืบ
10	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ราคาขายส่งปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์บรรจุ50กก./ถุงตราช้าง	ตัน	2,616.82	0.00	0.00	50.00	0.00	2,666.82	ธ.ค. 2563	
11	MetalCap	SET	10.00	0.00	0.00	0.00	0.00	10.00	พ.ย. 2563	บันทึกสืบ
12	jointsealer	ลิตร	45.00	0.00	0.00	0.00	0.00	45.00	ธ.ค. 2563	บันทึกสืบ

แบบฟอร์มบันทึกแสดงเหตุผลความจำเป็นรายละเอียดของการสืบและการกำหนดราคาและหรือแหล่งวัสดุก่อสร้าง

รายงานจากแหล่งของข้อมูลวัสดุ

ชื่อโครงการ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายเส้นทางหนองขวาง หมู่ที่ 1-2 ตำบลอินทประมูล กว้าง 4 เมตร ยาว 2,000 เมตร หนา 0.15 เมตร ไหล่ทางลูกรังข้างละ 0.25 เมตร
พื้นที่ไม่น้อยกว่า 8,000 ตารางเมตร ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายเส้นทางหนองขวาง หมู่ที่ 1-2 ตำบลอินทประมูล
 หน่วยงาน องค์การบริหารส่วนตำบลอินทประมูล / องค์การบริหารส่วนตำบลอินทประมูล

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ท้องที่ก่อสร้าง	ท้องที่ก่อสร้างจังหวัดใกล้เคียง	แหล่งผลิต	หน่วยงานภาครัฐ	สำนักงานปริมาณ	อื่นๆ ระบุ	สถานที่สืบ	วันที่สืบราคา	เหตุผลการสืบราคา
1	หิน3/4	บาท/ลบ.ม.			X				โรงโม่หินศิลาทอง	18 ธันวาคม 2563	ราคาหินจากแหล่ง
2	แผ่นพลาสติก	บาท/ตร.ม.	X						โกลบอลเฮาส์ อ่างทอง	26 พฤศจิกายน 2563	ราคาแผ่นพลาสติก 10 บาท/ตร.ม.
3	jointfiller	บาท/ตร.ม.	X						หจก.เจ.วี.แมชีนเนอรี	18 ธันวาคม 2563	สืบจากอินเตอร์เน็ต
4	เหล็กตะแกรง	บาท/ตร.ม.			X				บ.ดีดีเมททีเรียล	26 พฤศจิกายน 2563	ราคา 25 บาท/ตร.ม.
5	ดินลูกรังดินลูกรัง	ลบ.ม.			X				บ่อลูกรังพแค	10 ธันวาคม 2563	ราคาลูกรังจากแหล่ง
6	ทรายทรายหยาบ	ตัน			X				บรรจง ทรายทอง	26 พฤศจิกายน 2563	ราคาทรายหยาบ 193 บาท/ลบ.ม.
7	ทรายถมที่ทรายถมที่	ลบ.ม.			X				บรรจง ทรายทอง	10 ตุลาคม 2563	ราคาทรายถม 80 บาท/ลบ.ม.
8	MetalCap	SET	X						สนง. ทางหลวงชนบท	26 พฤศจิกายน 2563	ราคาชุดละ 10 บาท

คมเวช เพ็ชรรักษ์

01 กุมภาพันธ์ 2564 14:20:20

แบบฟอร์มบันทึกแสดงผลความจำเป็นรายละเอียดของการสืบและการกำหนดราคาและหรือแหล่งวัสดุก่อสร้าง

รายงานจากแหล่งของข้อมูลวัสดุ

ชื่อโครงการ ประมวลราคาจ้างก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายเส้นทางหนองขวาง หมู่ที่ 1-2 ตำบลอินทประมูล กว้าง 4 เมตร ยาว 2,000 เมตร หนา 0.15 เมตร ไหล่ทางลูกรังข้างละ 0.25 เมตร
พื้นที่ไม่น้อยกว่า 8,000 ตารางเมตร ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายเส้นทางหนองขวาง หมู่ที่ 1-2 ตำบลอินทประมูล
หน่วยงาน องค์การบริหารส่วนตำบลอินทประมูล / องค์การบริหารส่วนตำบลอินทประมูล

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ท้องที่ก่อสร้าง	ท้องที่ก่อสร้างจังหวัดใกล้เคียง	แหล่งผลิต	หน่วยงานภาครัฐ	สำนักงานประมาณ	อื่นๆ ระบุ	สถานที่สืบ	วันที่สืบราคา	เหตุผลการสืบราคา
9	jointsealer	ลิตร			X				หจก.เจ.วี.แมชีนเนอรี	18 ธันวาคม 2563	สืบจากอินเทอร์เน็ต
รวมทั้งสิ้น (รายการ)			3	-	6	-	-	-			

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายเส้นทางหนองขวาง หมู่ที่ 1-2 ตำบลอินทประมูล กว้าง 4 เมตร ยาว 2,000 เมตร หนา 0.15 เมตร ไหล่ทางลูกรังข้างละ 0.25 เมตร พื้นที่ไม่น้อยกว่า 8,000 ตารางเมตร ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายเส้นทางหนองขวาง หมู่ที่ 1-2 ตำบลอินทประมูล ตารางค่าขนส่งวัสดุก่อสร้าง รถบรรทุก 10 ล้อ และรถลากพวง (กรณีนานาหนกรวมไม่เกิน 47 คัน) เลขที่หนังสือ : ด่วนที่สุด ที่ กค 0421.5/ว 18 ภูมิประเทศเป็น ที่ราบ มีทางลาดยาง และการจราจรปกติ
ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงโซล่า ที่ อำเภอเมือง 25.00 - 25.99 บาท /ลิตร

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
-----------	------------------------	--------------------------

1	4.37	6.12
2	5.63	7.88
3	6.89	9.64
4	8.14	11.40
5	9.40	13.16
6	10.66	14.92
7	11.91	16.68
8	13.17	18.44
9	14.43	20.20
10	15.68	21.95
11	16.94	23.71
12	18.19	25.47
13	19.45	27.23
14	20.71	28.99
15	22.02	30.83
16	23.45	32.83
17	24.87	34.82
18	26.30	36.82
19	27.73	38.82
20	29.15	40.82

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
21	30.58	42.82
22	32.01	44.81
23	33.44	46.81
24	34.86	48.80
25	36.29	50.80
26	37.71	52.80
27	39.14	54.80
28	40.57	56.80
29	41.99	58.79
30	43.42	60.79
31	44.85	62.79
32	46.27	64.78
33	47.70	66.78
34	49.13	68.78
35	50.55	70.77
36	51.98	72.78
37	53.41	74.77
38	54.83	76.77
39	56.27	78.77
40	57.69	80.76
41	59.11	82.76
42	60.55	84.76
43	61.96	86.75

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
44	63.40	88.75
45	64.82	90.75
46	66.25	92.76
47	67.68	94.75
48	69.10	96.74
49	70.53	98.74
50	71.96	100.74
51	73.39	102.74
52	74.81	104.73
53	76.23	106.72
54	77.66	108.72
55	79.09	110.73
56	80.51	112.72
57	81.94	114.71
58	83.36	116.71
59	84.79	118.71
60	86.23	120.72
61	87.65	122.71
62	89.08	124.71
63	90.50	126.71
64	91.94	128.71
65	93.35	130.69
66	94.79	132.70

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายเส้นทางหนองขวาง หมู่ที่ 1-2 ตำบลอินทประมูล กว้าง 4 เมตร ยาว 2,000 เมตร หนา 0.15 เมตร ไหล่ทางลูกรังข้างละ 0.25 เมตร พื้นที่ไม่น้อยกว่า 8,000 ตารางเมตร ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายเส้นทางหนองขวาง หมู่ที่ 1-2 ตำบลอินทประมูล

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
67	96.21	134.69
68	97.63	136.68
69	99.06	138.68
70	100.49	140.68
71	101.92	142.69
72	103.35	144.70
73	104.77	146.68
74	106.21	148.70
75	107.63	150.68
76	109.05	152.67
77	110.48	154.67
78	111.90	156.66
79	113.33	158.67
80	114.77	160.67
81	116.20	162.68
82	117.61	164.65
83	119.05	166.67
84	120.46	168.65
85	121.91	170.67
86	123.32	172.65
87	124.74	174.64
88	126.16	176.63
89	127.59	178.62
90	129.05	180.67

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
91	130.48	182.67
92	131.87	184.61
93	133.30	186.62
94	134.73	188.63
95	136.17	190.64
96	137.61	192.65
97	139.01	194.61
98	140.45	196.64
99	141.86	198.60
100	143.31	200.63
101	144.71	202.60
102	146.17	204.64
103	147.58	206.61
104	148.99	208.59
105	150.45	210.63
106	151.87	212.62
107	153.29	214.60
108	154.70	216.59
109	156.13	218.58
110	157.55	220.57
111	158.97	222.56
112	160.40	224.56
113	161.83	226.56
114	163.26	228.56

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
115	164.69	230.56
116	166.12	232.57
117	167.56	234.58
118	169.00	236.60
119	170.44	238.61
120	171.82	240.54
121	173.26	242.56
122	174.71	244.59
123	176.09	246.52
124	177.54	248.55
125	178.99	250.59
126	180.38	252.53
127	181.83	254.57
128	183.29	256.61
129	184.68	258.55
130	186.15	260.60
131	187.54	262.55
132	188.93	264.50
133	190.40	266.56
134	191.79	268.51
135	193.27	270.57
136	194.66	272.53
137	196.14	274.60
138	197.54	276.56

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายเส้นทางหนองขวาง หมู่ที่ 1-2 ตำบลอินทประมูล กว้าง 4 เมตร ยาว 2,000 เมตร หนา 0.15 เมตร ไหล่ทางลูกรังข้างละ 0.25 เมตร พื้นที่ไม่น้อยกว่า 8,000 ตารางเมตร ค่าเฉลี่ยปรับราคาเงินอุดหนุน (๑ bidding) / ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายเส้นทางหนองขวาง หมู่ที่ 1-2 ตำบลอินทประมูล

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)	ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)	ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
139	198.94	278.51	163	233.17	326.44	187	267.52	374.52
140	200.34	280.47	164	234.60	328.45	188	268.83	376.36
141	201.83	282.56	165	236.04	330.45	189	270.30	378.42
142	203.23	284.52	166	237.47	332.46	190	271.77	380.48
143	204.64	286.49	167	238.91	334.47	191	273.24	382.54
144	206.13	288.59	168	240.34	336.48	192	274.56	384.38
145	207.54	290.55	169	241.78	338.50	193	276.03	386.45
146	208.95	292.53	170	243.22	340.51	194	277.51	388.52
147	210.36	294.50	171	244.67	342.53	195	278.82	390.35
148	211.77	296.47	172	246.11	344.55	196	280.31	392.43
149	213.28	298.59	173	247.42	346.39	197	281.79	394.50
150	214.69	300.56	174	248.87	348.42	198	283.10	396.34
151	216.10	302.54	175	250.32	350.44	199	284.59	398.42
152	217.52	304.53	176	251.76	352.47	200	286.07	400.50
153	218.94	306.51	177	253.22	354.50	201.0 -		
154	220.35	308.50	178	254.67	356.53	1000.0	1.43	2.00
155	221.77	310.48	179	255.98	358.37			
156	223.19	312.47	180	257.44	360.41			
157	224.62	314.46	181	258.89	362.45			
158	226.04	316.45	182	260.35	364.49			
159	227.46	318.45	183	261.81	366.54			
160	228.89	320.44	184	263.12	368.37			
161	230.31	322.44	185	264.59	370.42			
162	231.74	324.44	186	266.05	372.47			

๑. ตัวชี้วัดที่ ๑ ประสิทธิภาพการดำเนินงาน (๑)
หน่วยงาน หมู่ที่ ๑-๒ ตำบลอินทประมูล

- ระยะขนส่งตั้งแต่ 201.00 กม. ถึง 1000.00
ค่าขนส่งคิดเป็น กม. ละ 1.43 บาท/ตัน
2.00 บาท/ลบ.ม.
- การคิดค่าขนส่ง ใช้ระยะทางขนส่ง คูณด้วยอัตราค่าขนส่งต่อตัน
หรือต่อ ลบ.ม.
- อัตราน้ำมันเชื้อเพลิงเฉลี่ย 25.50 บาท/ลิตร



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายเส้นทางหนองขวาง หมู่ที่ 1-2 ตำบลอินทประมูล กว้าง 4 เมตร ยาว 2,000 เมตร หนา 0.15 เมตร ไหล่ทางลูกรังข้างละ 0.25 เมตร พื้นที่ไม่น้อยกว่า 8,000 ตารางเมตร ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายเส้นทางหนองขวาง หมู่ที่ 1-2 ตำบลอินทประมูล
รายงาน คำนวณการและค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร
 เลขหนังสือ : ประกาศคณะกรรมการการราคากลาง ลว. 19 ต.ค. 61

ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงโซล่า ที่ อำเภอเมือง 25.00 - 25.99 บาท / ลิตร

ลำดับ	ลักษณะงาน	หน่วย	หน่วยค่าดำเนินการ บาท/หน่วย	ค่าเสื่อมราคา (บาท)		รวมค่างาน (บาท)	
				ปกติ	ฝนชุก	ปกติ	ฝนชุก
1	งานทางป่าชุดต่อ						
	ขนาดเบา	ตร.ม.	1.45	0.22	0.28	1.67	1.73
	ขนาดหนัก	ตร.ม.	4.47	0.78	0.98	5.25	5.45
	ขนาดกลาง	ตร.ม.	2.95	0.55	0.69	3.50	3.64
2	งานดินคันทาง						
	ชุด - ขน	ลบ.ม. หลวม	17.18	3.51	4.39	20.69	21.57
	บดทับ	ลบ.ม. แน่น	32.88	10.80	13.50	43.68	46.38
3	งานตัด - ขึ้นรูปคันทาง						
	ดิน - ชุดตัด	ลบ.ม. ปกติ	17.47	3.06	3.83	20.53	21.30
	- ดันและดัก	ลบ.ม. หลวม	52.95	19.00	23.75	71.95	76.70
	หินแข็ง - เจาะระเบิด	ลบ.ม. ปกติ	60.74	4.66	5.83	65.40	66.57
	- ดันและดัก	ลบ.ม. หลวม	32.94	5.18	6.48	38.12	39.42
	หินผุ - ชุดตัด	ลบ.ม. ปกติ	27.40	3.34	4.18	30.74	31.58
	- ดัก	ลบ.ม. หลวม	6.18	1.70	2.13	7.88	8.31
4	งานวัสดุคัดเลือก ลูกรังรองพื้นทาง						
	ชุด - ขน	ลบ.ม. หลวม	24.04	6.52	8.15	30.56	32.19
	บดทับ	ลบ.ม. แน่น	39.46	12.96	16.20	52.42	55.66
	ผสม (ผสมกับวัสดุอื่นๆ)	ลบ.ม. แน่น	7.88	1.46	1.83	9.34	9.71
5	งานไหล่ทางลูกรัง ผสม - บดทับ						
	ผสม (ผสมกับวัสดุอื่นๆ)	ลบ.ม. แน่น	14.83	2.75	3.44	17.58	18.27

คมเวช เพ็ชรรักษ์

01 กุมภาพันธ์ 2564 14:21:50

หน้า 1 จาก 4

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายเส้นทางหนองขวาง หมู่ที่ 1-2 ตำบลอินทประมูล กว้าง 4 เมตร ยาว

เลขที่หนังสือ : ประกาศคณะกรรมการราคากลาง ลว. 19 ต.ค. 61

ลำดับ	ลักษณะงาน	หน่วย	หน่วยค่าดำเนินการ บาท/หน่วย	ค่าเสื่อมราคา (บาท)		รวมค่างาน (บาท)	
				ปกติ	ฝนชุก	ปกติ	ฝนชุก
	บดทับ	ลบ.ม. แน่น	47.12	20.90	26.13	68.02	73.25
6	งานพื้นทาง (หินคลุก)						
	ผสม (Blend)	ลบ.ม. แน่น	19.80	4.20	5.25	24.00	25.05
	บดทับ	ลบ.ม. แน่น	57.73	25.71	32.14	83.44	89.87
7	งานตัดแต่งชั้นบันได	ลบ.ม. แน่น	6.04	1.66	2.08	7.70	8.12
8	งานขุดรื้อคันทางเดิมแล้วบดทับ						
	ลูกรัง 10 ซม.	ตร.ม.	8.32	2.11	2.64	10.43	10.96
	ผิว AC 5 ซม.	ตร.ม.	9.12	1.75	2.19	10.87	11.31
	หินคลุก 10 ซม.	ตร.ม.	10.15	3.38	4.23	13.53	14.38
9	งานลาดยางไพร่มีไคต์	ตร.ม.	6.01	0.62	0.78	6.63	6.79
10	งานลาดยางแทคไคต์	ตร.ม.	5.57	0.88	1.10	6.45	6.67
11	งานผิวทางแบบบาง						
	ชั้นเดียว (1/2 ")	ตร.ม.	13.12	2.21	2.76	15.33	15.88
	สองชั้น (1 " + 1/2 ")	ตร.ม.	39.48	6.64	8.30	46.12	47.78
	สองชั้น (3/4 " + 3/8 ")	ตร.ม.	26.95	4.54	5.68	31.49	32.63
	ชั้นเดียว (3/4 ")	ตร.ม.	18.13	3.05	3.81	21.18	21.94
12	งานเคลือบหิน ขจัดฝุ่น (Pre - Coat)						
	ชั้นเดียว (1/2 ")	ลบ.ม. ทลวม	1.72	0.49	0.61	2.21	2.33
	สองชั้น (1 " + 1/2 ")	ลบ.ม. ทลวม	5.17	1.47	1.84	6.64	7.01
	สองชั้น (3/4 " + 3/8 ")	ลบ.ม. ทลวม	3.53	1.00	1.25	4.53	4.78
	ชั้นเดียว (3/4 ")	ลบ.ม. ทลวม	2.37	0.68	0.85	3.05	3.22
13	งานผิวทางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต						
	ค่าผสมวัสดุแอสฟัลต์ติกคอนกรีต	ตัน	312.52	16.77	20.96	329.29	333.48
	งานปูลาดและบดทับ ผิว AC หนา 5 ซม.บนผิวแทคไคต์	ตร.ม.	8.91	2.28	2.85	11.19	11.76

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายเส้นทางหนองขวาง หมู่ที่ 1-2 ตำบลอินทประมูล กว้าง 4 เมตร ยาว

เลขที่หนังสือ : ประกาศคณะกรรมการราคากลาง ลว. 19 ต.ค. 61

ลำดับ	ลักษณะงาน	หน่วย	หน่วยค่าดำเนินการ บาท/หน่วย	ค่าเสื่อมราคา (บาท)		รวมค่างาน (บาท)	
				ปกติ	ฝนชุก	ปกติ	ฝนชุก
	งานปูลาดและบดทับ ผิว AC หนา 5 ซม.บนผิวโพรมีไคต์	ตร.ม.	11.37	2.82	3.53	14.19	14.90
	ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน ระยะขนส่ง 100-300 กม. ค่าติดตั้งเครื่องผสม	ครั้ง	250,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00
14	งานผิวทางคอนกรีต						
	ค่าติดตั้งเครื่องผสม	ครั้ง	150,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	ค่าบ่มผิวทางคอนกรีต	ตร.ม.	7.54	1.06	1.33	8.60	8.87
	ค่าหยอดยางรอยต่อคอนกรีต	เมตร	11.04	2.39	2.99	13.43	14.03
	ค่าตัดรอยต่อคอนกรีต และหยอดยาง	เมตร	19.63	2.53	3.16	22.16	22.79
	ค่าปูผิวคอนกรีต	ตร.ม.	9.96	1.92	2.40	11.88	12.36
	ค่าแบบข้างติดตามยาว 2 ข้าง	เมตร	15.26	5.34	6.68	20.60	21.94
	ค่าขนส่งคอนกรีต	ลบ.ม./กม.	11.51	1.74	2.18	13.25	13.69
	ค่าผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	142.85	35.15	43.94	178.00	186.79
15	งาน Stabilized Layer						
	ค่าผสมวัสดุ ลูกกรัง	ลบ.ม. แนน	30.71	11.03	13.79	41.74	44.50
	ค่าบ่มวัสดุ หินคลุก	ลบ.ม. แนน	37.69	5.29	6.61	42.98	44.30
	ค่าผสมวัสดุ หินคลุก	ลบ.ม. แนน	33.79	11.03	13.79	44.82	47.58
	ค่าบ่มวัสดุ ลูกกรัง	ลบ.ม. แนน	37.69	5.29	6.61	42.98	44.30
16	งาน Pavement In Place Recycling						
	ชุดลิกเกลี่ย 15 ซม.	ตร.ม.	22.18	5.92	7.40	28.10	29.58
	ชุดลิกเกลี่ย 30 ซม.	ตร.ม.	44.36	11.83	14.79	56.19	59.15
	ชุดลิกเกลี่ย 25 ซม.	ตร.ม.	36.96	9.86	12.33	46.82	49.29
	ชุดลิกเกลี่ย 20 ซม.	ตร.ม.	27.72	7.39	9.24	35.11	36.96
17	งาน Slurry Seal	ตร.ม.	9.41	2.07	2.59	11.48	12.00
18	งาน Fog Spray	ตร.ม.	2.14	0.39	0.49	2.53	2.63

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายเส้นทางหนองขวาง หมู่ที่ 1-2 ตำบลอินทประมูล กว้าง 4 เมตร ยาว

เลขที่หนังสือ : ประกาศคณะกรรมการราคากลาง ลว. 19 ต.ค. 61

ลำดับ	ลักษณะงาน	หน่วย	หน่วยค่าดำเนินการ บาท/หน่วย	ค่าเสื่อมราคา (บาท)		รวมค่างาน (บาท)	
				ปกติ	ฝนชุก	ปกติ	ฝนชุก
19	งาน Hot Mixed Recycling (บดทับ)						
	ซุดลึก 3 ซม.	ตร.ม.	42.77	5.86	7.33	48.63	50.10
	ซุดลึก 6 ซม.	ตร.ม.	86.09	9.00	11.25	95.09	97.34
	ซุดลึก 5 ซม.	ตร.ม.	71.02	8.11	10.14	79.13	81.16
	ซุดลึก 4 ซม.	ตร.ม.	58.65	7.39	9.24	66.04	67.89
20	งาน Milling						
	ซุดลึก 5 ซม.	ตร.ม.	9.67	1.97	2.46	11.64	12.13
	ซุดลึก 10 ซม.	ตร.ม.	11.28	2.30	2.88	13.58	14.16
21	งานถนนดินซีเมนต์ปรับปรุงคุณภาพด้วยยางธรรมชาติ						
	ค่าเกลี่ยผสม	ลบ.ม. แนน	19.14	2.44	3.05	21.57	22.19

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายเส้นทางหนองขวาง หมู่ที่ 1-2 ตำบลอินทประมูล กว้าง 4 เมตร ยาว 2,000 เมตร หนา 0.15 เมตร ไหล่ทางลูกรังข้างละ 0.25 เมตร พื้นที่ไม่น้อยกว่า 8,000 ตารางเมตร ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายเส้นทางหนองขวาง หมู่ที่ 1-2 ตำบลอินทประมูล

ข้อมูลงานคอนกรีต

ข้อมูลงานคอนกรีต Class ต่างๆ ตามมาตรฐานกรมทางหลวง

หน่วยงาน : กรมทางหลวงชนบท

หน่วย : กรณีทรายและหินมีหน่วยเป็นปริมาตร

Class of Concrete	Lean 1:3:5	ค4	ค3	ค2	ค1
ส่วนผสมคอนกรีต	240 : 520 : 870	400 : 524 : 728	350 : 572 : 736	320 : 596 : 764	290 : 620 : 725
ค่าแรงเท	0.00	0.00	306.00	0.00	0.00
2. ซีเมนต์ 1.05 x 2666.82	672.03	1,120.06	980.05	896.05	812.04
3. ทราย 1.20 x 214.95	134.12	135.16	147.54	153.73	159.92
4. หิน 1.15 x 475.74	475.97	398.28	402.66	417.98	396.64
5. ค่าแรงผสม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
รวม	1,282.12	1,653.50	1,836.25	1,467.76	1,368.60

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1.ชื่อโครงการ

1.1.โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก เส้นทางหนองขวาง หมู่ที่ 1-2 ตำบลอินทประมูล กว้าง 4 เมตร ยาว 2,000 เมตร หนา 0.15 เมตร ไหล่ทางลูกรังข้างละ 0.25 เมตร พื้นที่ไม่น้อยกว่า 8,000 ตารางเมตร

1 /หน่วยงานเจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนตำบลอินทประมูล

2.วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 6,178,000.-บาท (-หักล้านหนึ่งแสนเจ็ดหมื่นแปดพันบาทถ้วน-)

3.ลักษณะงาน

โดยสังเขป 1.งาน ถางป่า-ขุดต่อ งานรองพื้นและพื้นทาง งานผิวทาง เส้นทางหนองขวาง หมู่ที่ 1-2 ตำบลอินทประมูล อำเภอโพธิ์ทอง จังหวัดอ่างทอง

4.ราคากลางคำนวณ ณ. วันที่ 1 กุมภาพันธ์ 2564 เป็นเงินจำนวน 5,754,415.46.- บาท

(-ห้าล้านเจ็ดแสนห้าหมื่นสี่พันสี่ร้อยสิบห้าบาทสี่สิบหกสตางค์-)

5.บัญชีประมาณการราคากลาง

5.1 แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทางสะพานและท่อเหลี่ยม จำนวน 4 แผ่น

5.2 แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม จำนวน 8 แผ่น

5.3แบบแสดงการคำนวณและเหตุผลความจำเป็นสำหรับค่าใช้จ่ายพิเศษ

ตามข้อกำหนดฯ

จำนวน 8 แผ่น

5.5 แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ งานก่อสร้างทาง สะพานและท่อเหลี่ยมจำนวน 2 แผ่น

5.6 แบบฟอร์มบันทึกแสดงเหตุผลความจำเป็นรายละเอียดของการสืบและการ

กำหนดราคาและหรือแหล่งวัสดุก่อสร้าง

จำนวน 11แผ่น

6.รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

6.1 นายคมเวช เพ็ชรรักษ์

6.2 นายสุชาติ คำกระแสร

6.3 นายธีรพงษ์ เอี่ยมสะอาด

ณ.วันที่ 1 กุมภาพันธ์ 2564



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ (กองคลัง)

องค์การบริหารส่วนตำบลอินทประมูล

ที่ อท.๗๖๔๐๑/

วันที่ ๒๘ มกราคม ๒๕๖๔

เรื่อง ทบพวนการคำนวณราคากลาง

เรียน นายกองค์การบริหารส่วนตำบลอินทประมูล

อ้างถึง บันทึกข้อความของกองช่าง ที่ อท.๗๖๔๐๓/๒๑๖

ลงวันที่ ๒๑ ธันวาคม ๒๕๖๓

๑.เรื่องเดิม

ตามคำสั่ง องค์การบริหารส่วนตำบลอินทประมูล ที่ ๒๙๗/๒๕๖๓ ลงวันที่ ๙ เดือน ตุลาคม พ.ศ.๒๕๖๓ เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลาง สำหรับการประกวดราคาจ้างก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายเส้นทางหนองขวาง หมู่ที่ ๑-๒ ต.อินทประมูล กว้าง ๔ เมตร ยาว ๒,๐๐๐ เมตร หนา ๐.๑๕ เมตร ไหล่ทางลูกรังข้างละ ๐.๒๕ เมตร พื้นที่ไม่น้อยกว่า ๘,๐๐๐ ตารางเมตร ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ขององค์การบริหารส่วนตำบลอินทประมูล อำเภอโพธิ์ทอง จังหวัดอ่างทอง ราคากลางที่คำนวณได้ เป็นเงิน ๕,๖๒๐,๖๓๖.๕๑-บาท (-ห้าล้านหกแสนสองหมื่นหกร้อยสามสิบหกบาทห้าสิบบัดสตางค์-)

๒.ข้อเท็จจริง

ทาง คณะกรรมการกำหนดราคากลางได้คำนวณราคากลางในระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ (E-GP) วันที่ในอนุมัติในระบบคือ วันที่ ๒๑ ธันวาคม ๒๕๖๓ และนายกองค์การบริหารส่วนตำบลอินทประมูลได้เห็นชอบราคากลางเมื่อวันที่ ๒๘ เดือน ธันวาคม พ.ศ.๒๕๖๓ และงานพัสดุ กองคลัง จะดำเนินการประกาศประกวดราคา ในวันที่ ๒๘ มกราคม ๒๕๖๔ ได้พบปัญหาประกาศไม่ได้ เพราะราคากลางหมดอายุ จึงขอความเห็นชอบให้หัวหน้าหน่วยงานที่สั่งการให้คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ที่คำนวณราคากลางงานก่อสร้างของหน่วยงานนั้น พิจารณาทบทวนราคากลางใหม่ให้เป็นปัจจุบัน และนำเสนอหัวหน้าหน่วยงานพิจารณาให้ความเห็นชอบก่อนประกาศประกวดราคา อีกครั้งหนึ่ง

๓. ระเบียบ/กฎหมาย

หลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างของทางราชการ ตามมติคณะรัฐมนตรีเมื่อวันที่ ๑๓ มีนาคม ๒๕๕๕ และมติคณะรัฐมนตรีเมื่อวันที่ ๒๔ มกราคม พ.ศ.๒๕๕๔ อนุมัติให้พิจารณาทบทวนราคากลางงานก่อสร้างให้เป็นปัจจุบัน ซึ่งมีระยะเวลาไม่เกิน ๓๐ วัน โดยกำหนดให้ในกรณีที่หัวหน้าหน่วยงานของรัฐให้ความเห็นชอบราคากลางงานก่อสร้างที่คณะกรรมการกำหนดราคากลางของหน่วยงานได้คำนวณไว้แล้ว

๔.ข้อเสนอ/พิจารณา

๑.เพื่อทราบตามข้อ ๒ และพิจารณาตามข้อ ๓

๒.หากเห็นชอบตามเสนอโปรดพิจารณาลงนาม

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาสั่งการ

(นางอำไพ จงใจงาม)

นักวิชาการพัสดุชำนาญการ

ความเห็นหัวหน้าเจ้าหน้าที่พัสดุ

เห็นชอบดำเนินการ

(นางสาววราภรณ์ แต่งงาม)

ผู้อำนวยการกองคลัง

/ความเห็นของปลัด.....

(ลงชื่อ) ๑๖๖ ๐๙๖

ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลอินทประมูล

ความเห็นของนายกองค์การบริหารส่วนตำบลอินทประมูล

(ลงชื่อ).....

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลอินทประมูล



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ

องค์การบริหารส่วนตำบลอินทประมูล

ที่ อท. 76401/

วันที่ 28 ธันวาคม 2563

เรื่อง ส่งราคากลางโครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายเส้นทางหนองขวาง หมู่ที่ 1-2
ตำบลอินทประมูล อำเภอโพธิ์ทอง จังหวัดอ่างทอง

เรียน นายกองค์การบริหารส่วนตำบลอินทประมูล

ตามคำสั่งองค์การบริหารส่วนตำบลอินทประมูลที่ 297/2563 ลงวันที่ 9 ตุลาคม 2563 แต่งตั้ง
คณะกรรมการกำหนดราคาโครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายเส้นทางหนองขวาง หมู่ที่ 1-2 ตำบลอินท
ประมูล ตำบลอินทประมูล อำเภอโพธิ์ทอง จังหวัดอ่างทอง นั้น

บัดนี้ คณะกรรมการกำหนดราคากลางได้ดำเนินการแล้วเสร็จ ตามโครงการดังกล่าว ขององค์การ
บริหารส่วนตำบลอินทประมูล สรุปเป็นเงินทั้งสิ้น 5,620,636.51.-บาท (-ห้าล้านหกแสนสองหมื่นหกร้อยสามสิบหก
บาทห้าสิบบัดสตางค์-)

เห็นควรให้เจ้าพนักงานพัสดุ ดำเนินการจัดจ้างโดยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์(e-bidding) คือ
การซื้อหรือการจ้างครั้งหนึ่งซึ่งมีวงเงินเกิน 500,000.-บาท ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและ
การบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ.2560 ตามมาตรา 56 (2) (ข) ข้อ 28(3) ข้อ 79 และตามกฎหมายกระทรวงกำหนดกรณีการ
จัดซื้อจัดจ้างพัสดุโดยวิธีเฉพาะเจาะจง พ.ศ.2560

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาอนุมัติ

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(นายคมเวช เพ็ชรรักษ์)

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายสุชาติ คำกระแสร)

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายธีรพงษ์ เอี่ยมสะอาด)

คำสั่ง

(✓) อนุมัติ

(✓) เห็นชอบตามเสนอ

(✓) เจ้าพนักงานพัสดุดำเนินการตามระเบียบฯ

(นายโกศล ทิมบ่อแร่)

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลอินทประมูล



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ

องค์การบริหารส่วนตำบลอินทประมูล

ที่ อท. 76401/

วันที่ 28 ธันวาคม 2563

เรื่อง การกำหนดราคากลางโครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายเส้นทางหนองขวาง หมู่ที่ 1-2 ตำบลอินทประมูล อำเภอโพธิ์ทอง จังหวัดอ่างทอง

เรียน นายกองค์การบริหารส่วนตำบลอินทประมูล

เรื่องเดิม

ตามบัญชีรายงานงบประมาณเงินอุดหนุนเฉพาะกิจที่จะได้รับการจัดสรรตามพระราชบัญญัติงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2564 งบประมาณเงินอุดหนุนที่จัดสรรให้แก่เทศบาลตำบลและองค์การบริหารส่วนตำบล แผนงานยุทธศาสตร์ส่งเสริมการกระจายอำนาจให้แก่องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น แนวนโยบายส่งเสริมการปกครองส่วนท้องถิ่น ด่วนที่สุด ที่ มท.0810.8/ว.2763 ลงวันที่ 10 กันยายน 2563

ข้อเท็จจริง

บัดนี้ คณะกรรมการกำหนดราคากลางได้ร่วมกันประชุมพิจารณา กำหนดราคากลาง ตามสำนักดัชนีเศรษฐกิจการค้า สำนักงานปลัดกระทรวงพาณิชย์ โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายเส้นทางหนองขวาง หมู่ที่ 1-2 ตำบลอินทประมูล กว้าง 4.00 เมตร ความยาว 2,000 เมตร หนา 0.15 เมตร ไหล่ทางลูกรังข้างละ 0.25 เมตร พื้นที่ไม่น้อยกว่า 8,000 ตารางเมตร ตามแบบที่องค์การบริหารส่วนตำบลกำหนด ข้างต้น เป็นเอกฉันท์ คือ

1.ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายเส้นทางหนองขวาง หมู่ที่ 1-2 ตำบลอินทประมูล กว้าง 4 เมตร ยาว 2,000 เมตร หนา 0.15 เมตร ไหล่ทางลูกรังข้างละ 0.25 เมตร พื้นที่ไม่น้อยกว่า 8,000 ตารางเมตร ตำบลอินทประมูล อำเภอโพธิ์ทอง จังหวัดอ่างทอง ตามแบบที่องค์การบริหารส่วนตำบลอินทประมูลกำหนด กำหนดราคากลางคือ 5,620,636.51บาท (-ห้าล้านหกแสนสองหมื่นหกกร้อยสามสิบบาทห้าสิบบัดสตางค์-) รายละเอียดตามแบบกำหนดราคากลางที่แนบมาด้วย

ข้อเสนอเพื่อพิจารณา

เห็นควรให้เจ้าพนักงานพัสดุ ดำเนินการจัดจ้างโดยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) คือ การซื้อหรือการจ้างครั้งหนึ่งซึ่งมีวงเงินเกิน 500,000.-บาท

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาอนุมัติ

(ลงชื่อ)..... ประธานกรรมการ

(นายคมเวช เพ็ชรรักษา)

(ลงชื่อ)..... กรรมการ

(นายสุชาติ คำกระแสร)

(ลงชื่อ)..... กรรมการ

(นายธีรพงษ์ เอี่ยมสะอาด)

คำสั่ง

- (/) อนุมัติ
- (/) เห็นชอบตามเสนอ
- (/) เจ้าพนักงานพัสดุดำเนินการตามระเบียบ

(นายโกศล ทิมบ่อแร่)

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลอินทประมูล



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ

องค์การบริหารส่วนตำบลอินทประมูล

ที่ อท. 76401/

วันที่ 8 ตุลาคม 2563

เรื่อง ขออนุมัติแต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลางโครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก
สายเส้นทางหนองขวาง หมู่ที่ 1-2 ตำบลอินทประมูล อำเภอโพธิ์ทอง จังหวัดอ่างทอง

เรียน นายกองค์การบริหารส่วนตำบลอินทประมูล

เรื่องเดิม

ตามบัญชีรายงานงบประมาณเงินอุดหนุนเฉพาะกิจที่จะได้รับการจัดสรรตามพระราชบัญญัติ
งบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2564 งบประมาณเงินอุดหนุนที่จัดสรรให้แก่เทศบาลตำบลและองค์การ
บริหารส่วนตำบล แผนงานยุทธศาสตร์ส่งเสริมการกระจายอำนาจให้แก่องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น แนวนโยบาย
การส่งเสริมการปกครองส่วนท้องถิ่น ส่วนที่ 3 มท.0810.8/ว.2763 ลงวันที่ 10 กันยายน 2563

ข้อเท็จจริง

บัดนี้ องค์การบริหารส่วนตำบลอินทประมูล จะดำเนินการวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
(e-bidding) คือ การซื้อหรือจ้างครั้งหนึ่ง ซึ่งมีวงเงินเกิน 500,000.-บาท โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก
สายเส้นทางหนองขวาง หมู่ที่ 1-2 ตำบลอินทประมูล กว้าง 4.00 เมตร ยาว 2,000 เมตร หนา 0.15 เมตร ไหล่ทาง
ลูกรังข้างละ 0.25 เมตร พื้นที่ไม่น้อยกว่า 8,000 ตารางเมตร ตามแบบที่องค์การบริหารส่วนตำบลอินทประมูลกำหนด
นั้น

ข้อกฎหมายและระเบียบ

ตามหนังสือกระทรวงมหาดไทย ส่วนที่ 3 มท.0313.4/ว.6537 ลงวันที่ 12 พฤษภาคม 2541 เรื่องมาตรการ
ป้องกันหรือลดโอกาสในการสมยอมกันเสนอราคา โดยให้หัวหน้าฝ่ายบริหารของหน่วยการบริหารราชการส่วนท้องถิ่น
ทุกแห่ง ถือปฏิบัติตามมติคณะรัฐมนตรีเมื่อวันที่ 9 ตุลาคม 2544 กล่าวคือให้ประธานกรรมการบริหารส่วนตำบล
แต่งตั้ง คณะกรรมการกำหนดราคาที่เหมาะสมกับสภาพพื้นที่ และช่วงเวลาของแต่ละโครงการและแต่งตั้ง
คณะกรรมการกำหนดราคากลางดังกล่าวให้ถือปฏิบัติตามระเบียบกระทรวงการคลัง ว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการ
บริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ.2560 โดยอนุโลม

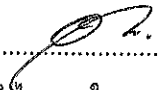
ข้อเสนอเพื่อพิจารณา

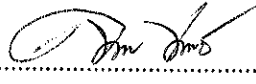
เห็นควรแต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลาง ดังนี้

1.นายคมเวช	เพ็ชรรักษ์	ผู้อำนวยการกองช่าง	ประธานกรรมการ
2.นายสุชาติ	คำกระแสน์	นายช่างโยธาอาวุโส	กรรมการ
3.นายธีรพงษ์	เยี่ยมสะอาด	นายช่างโยธาอาวุโส	กรรมการ

/จึงเรียนมาเพื่อ.....

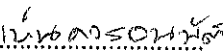
จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติและลงนามในคำสั่งต่อไป

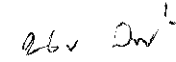
(ลงชื่อ)..........นักวิชาการพัสดุ
(นางอำไพ จงใจงาม)

(ลงชื่อ)..........หัวหน้าสำนักงานพัสดุ
(นายคมเวช เพ็ชรรักษ์)

ผู้อำนวยการช่าง

รักษาราชการแทนผู้อำนวยการกองคลัง

ความเห็น..........

(ลงชื่อ) 
(นางสาวนิสา วงษ์สด)

ปลัด อบต.อินทประมูล

อนุมัติ

(ลงชื่อ)



(นายโกศล ทิมบ่อแร่)

นายก อบต.อินทประมูล

**ดัชนีราคาที่ใช้คำนวณตามสูตรที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ จัดทำขึ้นโดย
กระทรวงพาณิชย์**

K	=	ESCALATION FACTOR
Ct	=	ดัชนีราคาซีเมนต์ ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
Co	=	ดัชนีราคาซีเมนต์ ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา
Mt	=	ดัชนีราคาวัสดุก่อสร้าง (ไม่รวมเหล็กและซีเมนต์) ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
Mo	=	ดัชนีราคาวัสดุก่อสร้าง (ไม่รวมเหล็กและซีเมนต์) ในเดือนที่เปิดของประกวด ราคา
St	=	ดัชนีราคาเหล็ก ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
So	=	ดัชนีราคาเหล็ก ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา
Gt	=	ดัชนีราคาเหล็กแผ่นเรียบที่ผลิตในประเทศ ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
Go	=	ดัชนีราคาเหล็กแผ่นเรียบที่ผลิตในประเทศ ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา
At	=	ดัชนีราคาแอสฟัลท์ ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
Ao	=	ดัชนีราคาแอสฟัลท์ ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา
Et	=	ดัชนีราคาเครื่องจักรกลและบริภัณฑ์ ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
Eo	=	ดัชนีราคาเครื่องจักรกลและบริภัณฑ์ ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา
Ft	=	ดัชนีราคาน้ำมันดีเซลหมุนเร็ว ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
Fo	=	ดัชนีราคาน้ำมันดีเซลหมุนเร็ว ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา
ACt	=	ดัชนีราคาท่อซีเมนต์ใยหิน ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
ACo	=	ดัชนีราคาท่อซีเมนต์ใยหิน ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา
PVCt	=	ดัชนีราคาท่อ PVC ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
PVCo	=	ดัชนีราคาท่อ PVC ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา
GIPI	=	ดัชนีราคาท่อเหล็กอบสังกะสี ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
GIPo	=	ดัชนีราคาท่อเหล็กอบสังกะสี ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา
PET	=	ดัชนีราคาท่อ HYDENSITY POLYETHYLENE ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
PEo	=	ดัชนีราคาท่อ HYDENSITY POLYETHYLENE ในเดือนที่เปิดของประกวด ราคา
Wt	=	ดัชนีราคาสายไฟฟ้า ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
Wo	=	ดัชนีราคาสายไฟฟ้า ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา

ค. วิธีการคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้

1. การคำนวณค่า K จากสูตรตามลักษณะงานนั้น ๆ ให้ใช้ตัวเลขดัชนีราคาวัสดุก่อสร้างของกระทรวงพาณิชย์ โดยใช้ฐานของปี 2530 เป็นเกณฑ์ในการคำนวณ
2. การคำนวณค่า K สำหรับกรณีที่มียานก่อสร้างหลายประเภทรวมอยู่ในสัญญาเดียวกัน จะต้องแยกค่างานก่อสร้างแต่ละประเภทให้ชัดเจนตามลักษณะของงานนั้นและให้สอดคล้องกับสูตรที่ได้กำหนดไว้
3. การคำนวณหาค่า K กำหนดให้ใช้เลขทศนิยม 3 ตำแหน่งทุกขั้นตอนโดยไม่มีการปัดเศษ และกำหนดให้ทำเลขสัมพันธ์ (เปรียบเทียบ) ให้เป็นผลสำเร็จก่อน แล้วจึงนำผลลัพธ์ไปคูณกับตัวเลขคงที่หน้าเลขสัมพันธ์ นั้น
4. ให้พิจารณาเงินเพิ่มหรือลดราคาค่างานจากราคาที่ผู้รับจ้างทำสัญญาตกลงกับผู้ว่าจ้าง เมื่อค่า K ตามสูตรสำหรับงานก่อสร้างนั้น ๆ ในเดือนที่ส่งมอบงานมีค่าเปลี่ยนแปลงไปจากค่า K ในเดือนเปิดซองราคามากกว่า 4% ขึ้นไป โดยนำเฉพาะส่วนที่เกิน 4% มาคำนวณปรับเพิ่มหรือลดค่างานแล้วแต่กรณี (โดยไม่คิด 4% แรกให้)
5. ในกรณีที่ผู้รับจ้างไม่สามารถทำการก่อสร้างให้แล้วเสร็จตามระยะเวลาในสัญญา โดยเป็นความผิดของผู้รับจ้าง ค่า K ตามสูตรต่าง ๆ ที่จะนำมาใช้ในการคำนวณค่างานให้ใช้ค่า K ของเดือนสุดท้ายตามอายุสัญญา หรือค่า K ของเดือนที่ส่งมอบงานจริง แล้วแต่ค่า K ตัวใดจะมีค่าน้อยกว่า
6. การจ่ายเงินแต่ละงวดให้จ่ายค่าจ้างงานที่ผู้รับจ้างทำได้แต่ละงวดตามสัญญาไปก่อน ส่วนค่างานเพิ่มหรือค่างานลดลงซึ่งจะคำนวณได้ต่อเมื่อทราบดัชนีราคาวัสดุก่อสร้างซึ่งนำมาคำนวณหาค่า K ของเดือนที่ส่งมอบงานงวดนั้น ๆ เป็นที่แน่นอนแล้ว เมื่อคำนวณเงินเพิ่มได้ให้ขอทำความตกลงเรื่องการเงินกับสำนักงานประมาณ

ข. ประเภทงานก่อสร้างและสูตรที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้

ในการพิจารณาเพิ่มหรือลดราคาค่างานจ้างเหมาก่อสร้างให้คำนวณตามสูตรดังนี้

$$P = (Po) \times (K)$$

กำหนดให้ P = ราคาค่างานต่อหน่วยหรือราคาค่างานเป็นงวดที่จะต้องจ่ายให้ผู้รับจ้าง

Po = ราคาค่างานต่อหน่วยที่ผู้รับจ้างประมูลได้ หรือราคาค่างานเป็นงวดซึ่งระบุไว้ในสัญญาแล้วแต่กรณี

K = ESCALATION FACTOR ที่หักด้วย 4% เมื่อต้องเพิ่มค่าจ้างหรือบวกเพิ่ม 4% เมื่อต้องเรียกค่าจ้างคืน

ESCALATION FACTOR K หาได้จากสูตร ซึ่งแบ่งตามประเภทและลักษณะงานดังนี้

หมวดที่ 1 งานอาคาร

งานอาคาร หมายถึง ตัวอาคาร เช่น ที่ทำการ โรงเรียน โรงพยาบาล หอพัก ที่พักอาศัย หอประชุม อัฒจันทร์ ยิมเนเซียม สระว่ายน้ำ โรงอาหาร คลังพัสดุ โรงงาน รั้ว เป็นต้น และให้หมายความรวมถึง

1.1 ไฟฟ้าของอาคารบรรจุถึงสายเมนจำหน่าย แต่ไม่รวมถึงหม้อแปลงและระบบไฟฟ้าภายในบริเวณ

1.2 ประปาของอาคารบรรจุถึงท่อเมนจำหน่าย แต่ไม่รวมถึงระบบประปาภายในบริเวณ

1.3 ระบบท่อหรือระบบสายต่าง ๆ ที่ติดตั้งหรือฝังอยู่ในส่วนของอาคาร เช่น ท่อปรับอากาศ ท่อก๊าซ สายไฟฟ้าสำหรับเครื่องปรับอากาศ สายล่อฟ้า ฯลฯ

1.4 ทางระบายน้ำของอาคารจนถึงทางระบายน้ำภายนอก

1.5 ส่วนประกอบที่จำเป็นสำหรับอาคาร เฉพาะส่วนที่ติดกับอาคารโดยต้องสร้างหรือประกอบพร้อมกับการก่อสร้างอาคาร แต่ไม่รวมถึงเครื่องจักรหรือเครื่องมือกลที่นำมาประกอบหรือติดตั้ง เช่น ลิฟท์ เครื่องคอมพิวเตอร์ เครื่องสูบน้ำ เครื่องปรับอากาศ พัดลม ฯลฯ

1.6 ทางเท้ารอบอาคาร ดินถม ดินดัก ห่างจากอาคารโดยรอบไม่เกิน 3 เมตร

ใช้สูตร $K = 0.25 + 0.15 I/I_o + 0.10 C/C_o + 0.40 M/M_o + 0.10 S/S_o$

หมวดที่ 2 งานดิน

2.1 งานดิน หมายถึง การขุดดิน การตักดิน การบดอัดดิน การขุดเปิดหน้าดิน การเกลี่ยบดอัดดิน การขุด – ถมบดอัดแน่นเขื่อน คลอง คันคลอง คันกันน้ำ คันทาง ซึ่งต้องใช้เครื่องจักรเครื่องมือกลปฏิบัติงาน

สำหรับการถมดินให้หมายความถึงการถมดินหรือทรายหรือวัสดุอื่น ที่มีการควบคุมคุณสมบัติของวัสดุนั้น และมีข้อกำหนดวิธีการถม รวมทั้งมีการบดอัดแน่นโดยใช้เครื่องจักร เครื่องมือกล เพื่อให้ได้มาตรฐานตามที่กำหนดไว้ เช่นเดียวกับงานก่อสร้างถนนหรือเชื่อมชลประทาน

ทั้งนี้ ให้รวมถึงงานประเภท EMBANKMENT, EXCAVATION, SUBBASE, SELECTED MATERIAL, UNTREATED BASE และ SHOULDER

ใช้สูตร $K = 0.30 + 0.10 It/Io + 0.40 Et/Eo + 0.20 Ft/Fo$

2.2 งานหินเรียง หมายถึง งานหินขนาดใหญ่นำมาเรียงกันเป็นชั้นให้เป็นระเบียบจนได้ความหนาที่ต้องการ โดยในช่องว่างระหว่างหินใหญ่จะแซมด้วยหินย่อยหรือกรวดขนาดต่าง ๆ และทรายให้เต็มช่องว่าง มีการควบคุมคุณสมบัติของวัสดุและมีข้อกำหนดวิธีปฏิบัติ โดยใช้เครื่องจักรเครื่องมือกล หรือแรงคน และให้หมายความรวมถึงงานหินทั้ง งานหินเรียง ยานแนว หรืองานหินใหญ่ที่มีลักษณะคล้ายคลึงกัน เพื่อการป้องกันการกัดเซาะพังทลายของลาดตลิ่งและท้องลำนํ้า

ใช้สูตร $K = 0.40 + 0.20 It/Io + 0.20 Mt/Mo + 0.20 Ft/Fo$

2.3 งานเจาะระเบิดหิน หมายถึง งานเจาะระเบิดหินทั่ว ๆ ไป ระยะทางขนย้ายไป-กลับประมาณไม่เกิน 2 กิโลเมตร ยกเว้นงานเจาะระเบิดอุโมงค์ซึ่งต้องใช้เทคนิคขั้นสูง

ใช้สูตร $K = 0.45 + 0.15 It/Io + 0.10 Mt/Mo + 0.20 Et/Eo + 0.10 Ft/Fo$

หมวดที่ 3 งานทาง

3.1 งานผิวทาง PRIME COAT, TACK COAT, SEAL COAT

ใช้สูตร $K = 0.30 + 0.40 At/Ao + 0.20 Et/Eo + 0.10 Ft/Fo$

3.2 งานผิวทาง SURFACE TREATMENT SLURRY SEAL

ใช้สูตร $K = 0.30 + 0.10 Mt/Mo + 0.30 At/Ao + 0.20 Et/Eo + 0.10 Ft/Fo$

3.3 งานผิวทาง ASPHALTIC CONCRETE, PENETRATION MACADAM

ใช้สูตร $K = 0.30 + 0.10 Mt/Mo + 0.40 At/Ao + 0.10 Et/Eo + 0.10 Ft/Fo$

3.4 งานผิวถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก หมายถึง ผิวถนนคอนกรีตที่ใช้เหล็กเสริม ซึ่งประกอบด้วยตะแกรงเหล็กเส้นหรือตะแกรงลวดเหล็กกล้าเชื่อมติด (WELDED STEEL WIRE FARRIC) เหล็กเดือย (DOWEL BAR) เหล็กยึด (DEFORMED TIE BAR) และรอยต่อต่าง ๆ

(JOINT) ทั้งนี้ ให้หมายความรวมถึงแผ่นพื้นคอนกรีตเสริมเหล็กบริเวณคอสะพาน (R.C. BRIDGE APPROACH) ด้วย

ใช้สูตร $K = 0.30 + 0.10 IV/Io + 0.35 CV/Co + 0.10 MV/Mo + 0.15 SV/So$

3.5 งานท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็กและงานบ่อพัก หมายถึง ท่อคอนกรีตเสริมเหล็กสำหรับงานระบายน้ำ (PRECAST REINFORCED CONCRETE DRAINAGE PIPE) งานวางระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก งานดาดคอนกรีตเสริมเหล็กวางระบายน้ำและบริเวณลาดคอสะพาน รวมทั้งงานบ่อพักคอนกรีตเสริมเหล็กและงานคอนกรีตเสริมเหล็กอื่นที่มีรูปแบบและลักษณะงานคล้ายคลึงกัน เช่น งานบ่อพัก (MANHOLE) ท่อร้อยสายโทรศัพท์ ท่อร้อยสายไฟฟ้า เป็นต้น

ใช้สูตร $K = 0.35 + 0.20 IV/Io + 0.15 CV/Co + 0.15 MV/Mo + 0.15 SV/So$

3.6 งานโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็กและงานเชื่อมกันตลิ่ง หมายถึง สะพานคอนกรีตเสริมเหล็ก โครงสร้างฐานรากคอนกรีตเสริมเหล็กคอสะพาน (R.C. BEARING UNIT) ท่อเหลี่ยมคอนกรีตเสริมเหล็ก (R.C. BOX CULVERT) หอดังน้ำโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็ก เชื่อมกันตลิ่งคอนกรีตเสริมเหล็ก ทำเทียบเรือคอนกรีตเสริมเหล็กและสิ่งก่อสร้างอื่นที่มีลักษณะคล้ายคลึงกัน

ใช้สูตร $K = 0.30 + 0.10 IV/I + 0.15 CV/Co + 0.20 MV/Mo + 0.25 SV/So$

3.7 งานโครงสร้างเหล็ก หมายถึง สะพานเหล็กสำหรับคนเดินข้ามถนน โครงเหล็กสำหรับติดตั้งป้ายจราจรชนิดแขวนสูง เสาไฟฟ้าแรงสูง เสาวิทยุ เสาโทรทัศน์ หรืองานโครงเหล็กอื่นที่มีลักษณะคล้ายคลึงกัน แต่ไม่รวมถึงงานติดตั้งเสาโครงเหล็กสายส่งของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

ใช้สูตร $K = 0.25 + 0.10 IV/Io + 0.05 CV/Co + 0.20 MV/Mo + 0.40 SV/So$

หมวดที่ 4 งานชลประทาน

4.1 งานอาคารชลประทานไม่รวมบานเหล็ก หมายถึง อาคารคอนกรีตเสริมเหล็กชนิดต่าง ๆ ที่ก่อสร้างในแนวคลองส่งน้ำหรือคลองระบายน้ำ เพื่อควบคุมระดับและหรือปริมาณน้ำ ได้แก่ ท่อระบายน้ำ น้ำตก รางเท สะพานน้ำ ท่อลอด ไซฟอน และอาคารชลประทานชนิดอื่น ๆ ที่ไม่มีบานระบายเหล็ก แต่ไม่รวมถึงงานอาคารชลประทานขนาดใหญ่ เช่น ฝาย ทางระบายน้ำคัน หรืออาคารชลประทานประกอบของเขื่อน เป็นต้น

ใช้สูตร $K = 0.40 + 0.20 IV/Io + 0.10 CV/Co + 0.10 MV/Mo + 0.20 SV/So$

4.2 งานอาคารชลประทานรวมบานเหล็ก หมายถึง อาคารคอนกรีตเสริมเหล็กชนิดต่าง ๆ ที่ก่อสร้างในแนวคลองส่งน้ำหรือคลองระบายน้ำ เพื่อควบคุมระดับและหรือปริมาณน้ำ ได้แก่ ท่อส่งน้ำเข้านา ท่อระบายน้ำ ประตูระบายน้ำ อาคารอัดน้ำ ท่อลอดและอาคารชลประทาน ชนิด

ต่าง ๆ ที่มีบานระบายน้ำ แต่ไม่รวมถึงงานอาคารชลประทานขนาดใหญ่ เช่น ฝ่าย ทางระบายน้ำล้น หรืออาคารชลประทานประกอบของเขื่อน เป็นต้น

ใช้สูตร $K = 0.35 + 0.20 \text{ IV/Io} + 0.10 \text{ CV/Co} + 0.10 \text{ MV/Mo} + 0.25 \text{ SV/So}$

4.3 งานบานระบาย TRASHRACK และ STEEL LINER หมายถึง บานระบายเหล็ก เครื่องก้วและโครงยก รวมทั้ง BULK HEAD GATE และงานท่อเหล็ก

ใช้สูตร $K = 0.35 + 0.20 \text{ IV/Io} + 0.45 \text{ GV/Go}$

4.4 งานเหล็กเสริมคอนกรีต และ ANCHOR BAR หมายถึง เหล็กเส้นที่ใช้เสริมในงาน คอนกรีตและเหล็ก ANCHOR BAR ของงานฝ่าย ทางระบายน้ำล้น หรืออาคารชลประทานประกอบของเขื่อน ซึ่งมีสัญญาแยกจ่ายเฉพาะงานเหล็กดังกล่าวเท่านั้น

ใช้สูตร $K = 0.25 + 0.15 \text{ IV/Io} + 0.60 \text{ SV/So}$

4.5 งานคอนกรีตไม่รวมเหล็กและคอนกรีตตาดคลอง หมายถึง งานคอนกรีตเสริมเหล็กที่หักส่วนของเหล็กออกมาแยกคำนวณต่างหากของงานฝ่าย ทางระบายน้ำล้นหรืออาคารชลประทานประกอบของเขื่อน ซึ่งมีสัญญาแยกจ่ายเฉพาะงานคอนกรีตดังกล่าวเท่านั้น

ใช้สูตร $K = 0.40 + 0.15 \text{ IV/Io} + 0.25 \text{ CV/Co} + 0.20 \text{ MV/Mo}$

4.6 งานเจาะ หมายถึง การเจาะพร้อมทั้งฝังท่อกรุขนาดรูในไม่น้อยกว่า 48 มิลลิเมตร ในชั้นดิน หินผุหรือหินที่แตกหัก เพื่ออัดฉีดน้ำปูน และให้รวมถึงงานซ่อมแซมฐานรากอาคารชลประทาน ถนนและอาคารต่าง ๆ โดยการอัดฉีดน้ำปูน

ใช้สูตร $K = 0.40 + 0.20 \text{ IV/Io} + 0.10 \text{ MV/Mo} + 0.20 \text{ EVEo} + 0.10 \text{ FV/Fo}$

4.7 งานอัดฉีดน้ำปูน ค่าอัดฉีดน้ำปูนจะเพิ่มหรือลด ให้เฉพาะราคาซีเมนต์ที่เปลี่ยนแปลงตามดัชนีราคาของซีเมนต์ ที่กระทรวงพาณิชย์จัดทำขึ้น ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด กับเดือนที่เปิดซองประกวดราคา

หมวดที่ 5 งานระบบสาธารณูปโภค

5.1 งานวางท่อ AC และ PVC

5.1.1 ในกรณีที่ผู้ว่าจ้างเป็นผู้จัดหาท่อและหรืออุปกรณ์ให้

ใช้สูตร $K = 0.50 + 0.25 \text{ IV/Io} + 0.25 \text{ MV/Mo}$

5.1.2 ในกรณีที่ผู้รับจ้างเป็นผู้จัดหาท่อ AC และหรืออุปกรณ์

ใช้สูตร $K = 0.40 + 0.10 \text{ IV/Io} + 0.10 \text{ MV/Mo} + 0.40 \text{ AC/ACo}$

5.1.3 ในกรณีที่ผู้รับจ้างเป็นผู้จัดหาท่อ PVC และหรืออุปกรณ์

ใช้สูตร $K = 0.40 + 0.10 \text{ IV/Io} + 0.10 \text{ MV/Mo} + 0.40 \text{ PVC/PVCo}$

5.2 งานวางท่อเหล็กเหนียวและท่อ HYDENSITY POLYETHYLENE

5.2.1 ในกรณีที่ผู้ว่าจ้างเป็นผู้จัดหาท่อและหรืออุปกรณ์ให้

ใช้สูตร $K = 0.40 + 0.10 It/Io + 0.15 Mt/Mo + 0.20 Et/Eo + 0.15 Fv/Fo$

5.2.2 ในกรณีที่ผู้รับจ้างเป็นผู้จัดหาท่อเหล็กเหนียวและหรืออุปกรณ์และให้รวมถึงงาน TRANSMISSION CONDUIT

ใช้สูตร $K = 0.40 + 0.10 It/Io + 0.10 Mt/Mo + 0.10 Et/Eo + 0.30 GIP/GIPo$

5.2.3 ในกรณีที่ผู้รับจ้างเป็นผู้จัดหาท่อ HYDENSITY POLYETHYLENE และหรือ

อุปกรณ์

ใช้สูตร $K = 0.50 + 0.10 It/Io + 0.10 Mt/Mo + 0.30 PEI/PEo$

5.3 งานปรับปรุงระบบอุโมงค์ส่งน้ำและงาน SECONDARY LINING

ใช้สูตร $K = 0.40 + 0.10 It/Io + 0.15 Et/Eo + 0.35 GIP/GIPo$

5.4 งานวางท่อ PVC หุ้มด้วยคอนกรีต

ใช้สูตร $K = 0.30 + 0.10 It/Io + 0.20 Ct/Co + 0.05 Mt/Mo + 0.05 St/So + 0.30 PVCi/PVCo$

5.5 งานวางท่อ PVC กลบทราย

ใช้สูตร $K = 0.25 + 0.05 It/Io + 0.05 Mt/Mo + 0.65 PVCi/PVCo$

5.6 งานวางท่อเหล็กอาบสังกะสี

ใช้สูตร $K = 0.25 + 0.25 It/Io + 0.50 GIP/GIPo$

ประเภทงานและสูตรต่อไปนี้ใช้เฉพาะงานก่อสร้างของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย เท่านั้น

5.7 งานก่อสร้างระบบสายส่งแรงสูงและสถานีไฟฟ้าย่อย

5.7.1 งานติดตั้ง เสา โครงเหล็กสายส่งและอุปกรณ์ รวมทั้งงานติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้าสถานีไฟฟ้าย่อย

สำหรับงานติดตั้ง เสา โครงเหล็กสายส่งและอุปกรณ์ ประกอบด้วย ลักษณะงานดังนี้คือ PRELIMINARY WORK (ยกเว้น BOUNDARY POST), TOWERS, INSULATOR STRING AND OVERHEAD GROUND WIRE ASSEMBLIES, CONDUCTOR AND OVERHEAD GROUND WIRE STRINGING, LINE ACCESSORIES, GROUNDING MATERIALS.

สำหรับงานติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้าสถานีไฟฟ้าย่อย หมายถึง เฉพาะ
การติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้าเท่านั้น

ใช้สูตร $K = 0.60 + 0.25 IV/Io + 0.15 FV/Fo$

5.7.2 งานก่อสร้างฐานรากเสาไฟฟ้า (TOWER FOUNDATION) และงานติดตั้ง
BOUNDARY POST

ใช้สูตร $K = 0.35 + 0.20 IV/Io + 0.20 CV/Co + 0.10 SV/So + 0.15 FV/Fo$

5.7.3 งานก่อสร้างฐานรากอุปกรณ์ไฟฟ้าสถานีไฟฟ้าย่อย

ใช้สูตร $K = 0.50 + 0.20 IV/Io + 0.15 CT/Co + 0.15 SV/So$

5.8 งานหล่อและตอกเสาเข็มคอนกรีตอัดแรง

5.8.1 งานเสาเข็มคอนกรีตอัดแรง

ใช้สูตร $K = 0.35 + 0.15 IV/Io + 0.20 CV/Co + 0.30 SV/So$

5.8.2 งานเสาเข็มแบบ CAST IN PLACE

ใช้สูตร $K = 0.30 + 0.10 IV/Io + 0.25 CV/Co + 0.35 SV/So$

ประเภทงานและสูตรต่อไปนี้ใช้เฉพาะงานก่อสร้างของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคเท่านั้น

5.9 งานก่อสร้างสายส่งแรงสูงระบบแรงดัน 69 – 115 KV.

5.9.1 ในกรณีที่ผู้ว่าจ้างเป็นผู้จัดหาวัสดุและหรืออุปกรณ์ให้

ใช้สูตร $K = 0.80 + 0.05 IV/Io + 0.10 MV/Mo + 0.05 FV/Fo$

5.9.2 ในกรณีที่ผู้รับจ้างเป็นผู้จัดหาวัสดุหรืออุปกรณ์

ใช้สูตร $K = 0.45 + 0.05 IV/Io + 0.20 MV/Mo + 0.05 FV/Fo + 0.25 WW/Wo$



บันทึกข้อความ

1 - 2

ส่วนราชการ กองช่าง องค์การบริหารส่วนตำบลอินทประมูล

ที่ อท 76403 / 216

วันที่ 21 ธ.ค. 2563

เรื่อง ขออนุมัติเห็นชอบราคากลาง

เรียน นายกองค์การบริหารส่วนตำบล (ผ่านเจ้าหน้าที่พัสดุ)

อ้างถึง คำสั่งองค์การบริหารส่วนตำบลอินทประมูล ที่ 297/2563 ลงวันที่ 9 ตุลาคม 2563

สิ่งที่ส่งมาด้วย แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างฯ พร้อมรายละเอียด วิธีการคำนวณ จำนวน 1 โครงการ

ตามคำสั่งองค์การบริหารส่วนตำบลอินทประมูลที่ 297/2563 ลงวันที่ 9 ตุลาคม 2563 ได้แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลางโครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก เส้นทางหนองขวาง หมู่ที่ 1-2 ตำบลอินทประมูล อำเภอโพธิ์ทอง จังหวัดอ่างทอง โดยคณะกรรมการกำหนดราคากลางได้คำนวณตามหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางของทางราชการตามประกาศคณะกรรมการราคากลางและขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการเรื่องหลักเกณฑ์และวิธีการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง ลงวันที่ 19 ตุลาคม 2560

คณะกรรมการกำหนดราคากลางได้คำนวณตามหลักเกณฑ์ราคากลางใหม่แล้วจำนวนทั้งสิ้น 1 โครงการ ดังรายละเอียดการจัดทำและคำนวณราคากลาง ปรากฏตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นายคมเวช เพ็ชรรักษ์)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายธีรพงษ์ เอี่ยมสะอาด)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายสุชาติ คำกระแสร์)

เรียน นายกองค์การบริหารส่วนตำบลอินทประมูล (ผ่านหัวหน้าเจ้าหน้าที่พัสดุ)

- คณะกรรมการกำหนดราคากลางโครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก เส้นทางหนองขวาง หมู่ที่ 1-2 ตำบลอินทประมูล อำเภอโพธิ์ทอง จังหวัดอ่างทอง
- เห็นควรดำเนินการต่อไป

ลงชื่อ.....

(นางอำไพ จงใจงาม)

เจ้าหน้าที่พัสดุ

เรียน นายกองค์การบริหารส่วนตำบลอินทประมูล (ผ่านปลัดองค์การบริหารส่วนตำบล)

- เห็นควรอนุมัติดำเนินการต่อไป

ลงชื่อ.....

(นายคมเวช เพ็ชรรักษ์)

หัวหน้าเจ้าหน้าที่พัสดุ

เรียน นายกองค์การบริหารส่วนตำบลอินทประมูล

- เห็นควรอนุมัติตามเสนอ

ลงชื่อ.....

(นางสาวนิสา วงษ์สด)

ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบล

☒ อนุมัติ/ดำเนินการ

☐ ไม่อนุมัติ เพราะ.....

(นายโกศล ทิมป่อแร่)

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลอินทประมูล

วันที่ 28 ธ.ค. 2563

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ
 ประกวดราคาจ้างก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายเส้นทางหนองขวาง หมู่ที่ 1-2 ตำบลอินทประมูล กว้าง 4 เมตร ยาว 2,000 เมตร หนา 0.15 เมตร ไหลทางลูกรังข้างละ 0.25 เมตร พื้นที่ไม่น้อยกว่า 8,000 ตารางเมตร
2. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายเส้นทางหนองขวาง หมู่ที่ 1-2 หน่วยงานเจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนตำบลอินทประมูล / องค์การบริหารส่วนตำบลอินทประมูล
3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 6,178,000.00 บาท
4. ลักษณะงาน
 โดยสังเขป โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายเส้นทางหนองขวาง หมู่ที่ 1-2 ตำบลอินทประมูล

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ เป็นเงิน 5,620,636.51 บาท
6. บัญชีประมาณการราคากลาง
 - 6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม
7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง
 - 7.1 คมเวช เพ็ชรรักษ์ ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง ผู้อำนวยการกองช่าง
 - 7.2 สุธิต คำกระแสน์ กรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาอาวุโส
 - 7.3 อีรพงษ์ เอี่ยมสะอาด กรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาอาวุโส

แบบฟอร์มรายวันหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน (ระบอบเหมา)

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประมวลราคาจ้างก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายเส้นทางหนองขวาง หมู่ที่ 1-2 ตำบลอินทประมูล กว้าง 4 เมตร ยาว 2,000 เมตร หนา 0.15 เมตร ไหล่ทางลูกรังข้างละ 0.25 เมตร
 พื้นที่ไม่เกินกว่า 8,000 ตารางเมตร ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง องค์การบริหารส่วนตำบลอินทประมูล/องค์การบริหารส่วนตำบลอินทประมูล

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
1	1. งานถมป่า-ขุดต่อ 1.1 งานดิน (EARTHWORK) 1.1.1 งานถมป่าและขุดต่อ 1.1.1.1 งานถมป่าและขุดต่อ ขนาดเบา (CLEARING AND GRUBBING)	ตร.ม.	11,000.000	1.65	18,150.00	1.3607	2.24	24,696.70
2	2. งานรองพื้นและพื้นทาง 2.1 งานรองพื้นทางและพื้นทาง (SUBBASE AND BASE COURSES) 2.1.1 งานรองพื้นทาง (SUBBASES) 2.1.1.1 งานรองพื้นทางวัสดุมวลรวม (SOIL AGGREGATE SUBBASE)	ลบ.ม.	2,560.000	365.97	936,883.20	1.3607	497.97	1,274,816.97
3	2.1.2 งานวัสดุรองใต้ผิวทางคอนกรีต (MATERIALS TO CONTROL PUMPING UNDER CONCRETE PAVEMENT). 2.1.2.1 งานทรายรองใต้ผิวทางคอนกรีต (SAND CUSHION UNDER CONCRETE PAVEMENT)	ลบ.ม.	560.000	332.84	186,390.40	1.3607	452.89	253,621.41

คมเวช เพ็ชรรักษ์

21 ธันวาคม 2563 11:53:34

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประภทราคาจ้างก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายเส้นทางหนองขวาง หมู่ที่ 1-2 ตำบลอินทประมูล กว้าง 4 เมตร ยาว 2,000 เมตร หนา 0.15 เมตร ไหล่ทางลูกรังข้างละ 0.25 เมตร
พื้นที่ไม่น้อยกว่า 8,000 ตารางเมตร ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง องค์การบริหารส่วนตำบลอินทประมูล/องค์การบริหารส่วนตำบลอินทประมูล

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
4	2.1.3 งานไหล่ทาง (SHOULDER) 2.1.3.1 งานไหล่ทางวัสดุมวลรวม (SOIL AGGREGATE SHOULDER) 4. งานผิวทาง (SURFACE COURSES) 4.1 งานผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีต (PORTLAND CEMENT CONCRETE PAVEMENT)	ลบ.ม.	262.000	410.94	107,666.28	1.3607	559.16	146,501.50
5	4.1.1 ผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีตหนาซม.(PORTLAND CEMENT CONCRETE PAVEMENT)(ใช้ตะแกรงเหล็ก)	ตร.ม.	8,000.000	339.53	2,716,240.00	1.3607	461.99	3,695,987.76
6	4.1.2 รอยต่อเพื่อขยายตามขวาง (EXPANSION JOINT)	เมตร	80.000	201.80	16,144.00	1.3607	274.58	21,967.14
7	4.1.3 รอยต่อเพื่อหดตามขวาง (CONTRACTION JOINT) 5. ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ	เมตร	720.000	158.65	114,228.00	1.3607	215.87	155,430.03
								47,615.00

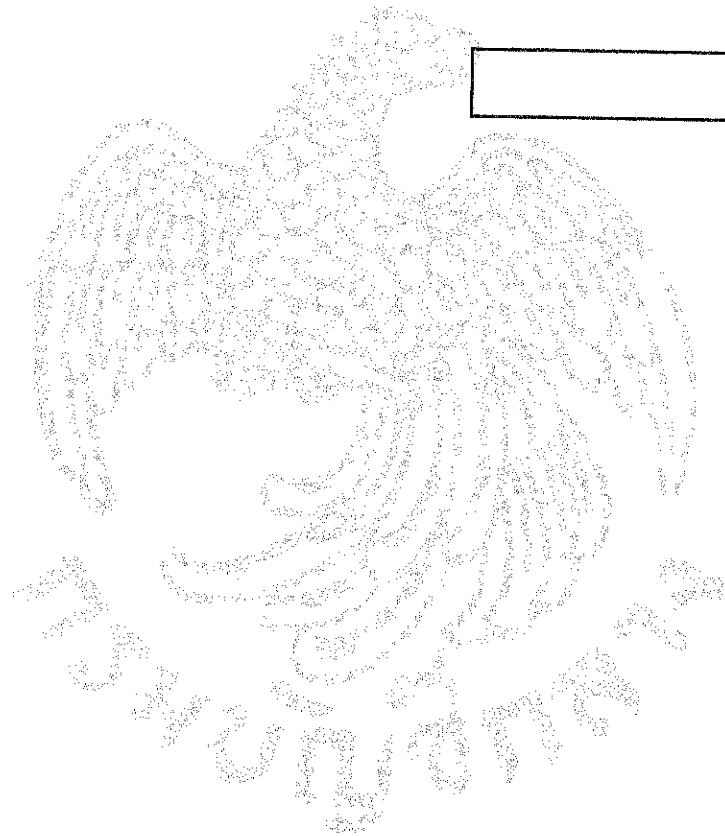
คมเวช เพ็ชรรักษ์

21 ธันวาคม 2563 11:53:34

แบบฟอร์มยื่น เสนอหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน โฉะท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายเส้นทางหนองขวาง หมู่ที่ 1-2 ตำบลอินทประมูล กว้าง 4 เมตร ยาว 2,000 เมตร หนา 0.15 เมตร ไหล่ทางสูงครึ่งข้างละ 0.25 เมตร
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	พื้นที่ไม่น้อยกว่า 8,000 ตารางเมตร ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) องค์การบริหารส่วนตำบลอินทประมูล/องค์การบริหารส่วนตำบลอินทประมูล

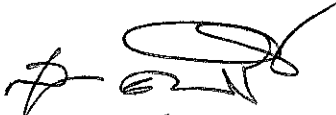
รวมราคากลาง	5,620,636.51
-------------	--------------



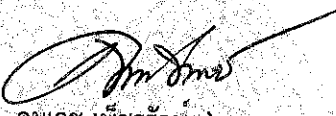
แบบฟอร์มร่าง เสนอหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประมวลราคาจ้างก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายเส้นทางหนองขวาง หมู่ที่ 1-2 ตำบลอินทประมูล กว้าง 4 เมตร ยาว 2,000 เมตร หนา 0.15 เมตร โหล่ทางสูงครึ่งข้างละ 0.25 เมตร
พื้นที่ไม่น้อยกว่า 8,000 ตารางเมตร ด้วยวิธีประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

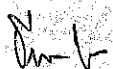
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง องค์การบริหารส่วนตำบลอินทประมูล/องค์การบริหารส่วนตำบลอินทประมูล


(สุทธิ ตำกระแสน์)

กรรมการกำหนดราคากลาง


(คมเวช เพ็ชรรักษ์)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง



(ชีรพงษ์ เอี่ยมสะอาด)

กรรมการกำหนดราคากลาง

1

โครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายเส้นทางหนองขวาง หมู่ที่ ๑-๒ ตำบลอินทประมูล กว้าง ๔ เมตร ยาว ๒,๐๐๐ เมตร พินา ๐.๑๕ เมตร
 ไล่ทางลูกรังข้างละ ๐.๒๕ เมตร พื้นที่ไม่น้อยกว่า ๘,๐๐๐ ตารางเมตร ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายเส้นทางหนองขวาง หมู่ที่ ๑-๒

ตำบลอินทประมูล	หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	องค์การบริหารส่วนตำบลอินทประมูล / องค์การบริหารส่วนตำบลอินทประมูล
----------------	------------------------------------	---

TOTAL

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายเส้นทางหนองขวาง หมู่ที่ 1-2 ตำบลอินทประมูล กว้าง 4 เมตร ยาว 2,000 เมตร หนา 0.15 เมตร ไหล่ทางลูกรังข้างละ 0.25 เมตร พื้นที่ไม่น้อยกว่า 8,000 ตารางเมตร ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายเส้นทางหนองขวาง หมู่ที่ 1-2 ตำบลอินทประมูล

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานทางป่า-ชุดต่อ

1.1 งานดิน (EARTHWORK)

1.1.1 งานทางป่าและชุดต่อ

1.1.1.1 [2.1(1)]งานทางป่าและชุดต่อ ขนาดเบา (CLEARING AND GRUBBING)

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร (ขนาดเบา) = 1.650 บาท/ตร.ม.

ค่างานต้นทุน = 1.65 บาท/ตร.ม.



โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายเส้นทางหนองขวาง หมู่ที่ 1-2 ตำบลอินทประมูล กว้าง 4 เมตร ยาว 2,000 เมตร หนา 0.15 เมตร ไหล่ทางลูกรังข้างละ 0.25 เมตร พื้นที่ไม่น้อยกว่า 8,000 ตารางเมตร ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายเส้นทางหนองขวาง หมู่ที่ 1-2 ตำบลอินทประมูล

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

2 งานรองพื้นและพื้นทาง

2.1 งานรองพื้นทางและพื้นทาง (SUBBASE AND BASE COURSES)

2.1.1 งานรองพื้นทาง (SUBBASES)

2.1.1.1 [3.1(1.1)]งานรองพื้นทางวัสดุมวลรวม (SOIL AGGREGATE SUBBASE)

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	31.820 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ชุด - ขน)	=	30.250 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 68.000 กม.	=	134.240 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	196.310 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว 196.310×1.60	=	314.096 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)	=	51.880 บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	=	365.976 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	365.97 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายเส้นทางหนองขวาง หมู่ที่ 1-2 ตำบลอินทประมูล กว้าง 4 เมตร ยาว 2,000 เมตร หนา 0.15 เมตร ไหล่ทางลูกรังข้างละ 0.25 เมตร พื้นที่ไม่น้อยกว่า 8,000 ตารางเมตร ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายเส้นทางหนองขวาง หมู่ที่ 1-2 ตำบลอินทประมูล

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

2 งานรองพื้นและพื้นทาง

2.1 งานรองพื้นทางและพื้นทาง (SUBBASE AND BASE COURSES)

2.1.2 งานวัสดุรองใต้ผิวทางคอนกรีต (MATERIALS TO CONTROL PUMPING UNDER CONCRETE PAVEMENT)

2.1.2.1 [3.4(1)]งานทรายรองใต้ผิวทางคอนกรีต (SAND CUSHION UNDER CONCRETE PAVEMENT)

ค่าวัสดุจากแหล่ง(ทรายคอนกรีต)	=	193.000 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 10.000 กม.	=	21.590 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	214.590 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว 214.590×1.40	=	300.426 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ 75%) (บดทับ) $\times 0.75$	=	32.422 บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม $= 300.426 + 32.422$	=	332.848 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	332.84 บาท/ลบ.ม.

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายเส้นทางหนองขวาง หมู่ที่ 1-2 ตำบลอินทประมูล กว้าง 4 เมตร ยาว 2,000 เมตร หนา 0.15 เมตร ไหล่ทางลูกรังข้างละ 0.25 เมตร พื้นที่ไม่น้อยกว่า 8,000 ตารางเมตร ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายเส้นทางหนองขวาง หมู่ที่ 1-2 ตำบลอินทประมูล

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

2 งานรองพื้นและพื้นทาง

2.1 งานรองพื้นทางและพื้นทาง (SUBBASE AND BASE COURSES)

2.1.3 งานไหล่ทาง (SHOULDER)

2.1.3.1 [3.3(1)]งานไหล่ทางวัสดุมวลรวม (SOIL AGGREGATE SHOULDER)

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	31.820 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ชุด - ขน)	=	30.250 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 68.000 กม.	=	134.240 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	196.310 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว 196.310×1.75	=	343.542 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)	=	67.400 บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม = $343.542 + 67.400$	=	410.942 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	410.94 บาท/ลบ.ม.

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายเส้นทางหนองขวาง หมู่ที่ 1-2 ตำบลอินทประมูล กว้าง 4 เมตร ยาว 2,000 เมตร หนา 0.15 เมตร โหลทางลูกรังข้างละ 0.25 เมตร พื้นที่ไม่น้อยกว่า 8,000 ตารางเมตร ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายเส้นทางหนองขวาง หมู่ที่ 1-2 ตำบลอินทประมูล

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

4 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)

4.1 งานผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีต (PORTLAND CEMENT CONCRETE PAVEMENT)

4.1.1 [4.9(1)] ผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีตหนา 15.000 ซม.(PORTLAND CEMENT CONCRETE PAVEMENT)(ใช้ตะแกรงเหล็ก)

ขนาด กว้าง 4.000 x 10.00 เมตร	=	40.000 ตร.ม.
ปริมาณงานทั้งโครงการ	=	1,200.000 ลบ.ม.
ค่าติดตั้งเครื่องผสม 150,000 บาท / 5,000.000 ลบ.ม.	=	30.000 บาท/ลบ.ม.
กรณีที่ปริมาณงานทั้งโครงการน้อยกว่า 5,000 ลบ.ม. ให้ใช้ปริมาณงาน 5,000 ลบ.ม.		
ค่าคอนกรีต + ค่าติดตั้งเครื่องผสม = 1,771.000 + 30.000	=	1,801.000 บาท/ลบ.ม.
คิดจากพื้นที่	=	40.000 ตร.ม.
ปริมาตรคอนกรีต = 15.000 x 40.000 / 100	=	6.000 ลบ.ม.
ค่าคอนกรีต + ค่าติดตั้งเครื่องผสม 6.000 ลบ.ม. @ 1,801.000	=	10,806.000 บาท
ค่าขนส่งคอนกรีต 1.000 กม. (ปกติคิดให้ L/4) (ค่าขนส่งคอนกรีต) =	=	77.820 บาท
12.970 x 1.000 x 6.000		
ค่าตะแกรงเหล็ก 40.000 ตร.ม. x 27.000 บาท/ตร.ม.	=	1,080.000 บาท
ค่าวางตะแกรงเหล็ก 40.000 ตร.ม. x 5.000 บาท/ตร.ม.	=	200.000 บาท
ค่าแบบเหล็ก (ค่าแบบข้างติดตามยาว 2 ข้าง) = 20.600 X 10 เมตร	=	206.000 บาท
ค่าปูผิวคอนกรีต (ค่าปูผิวคอนกรีต) = 11.830 X 40.000 ตร.ม.	=	473.200 บาท
ค่าบ่ม (ค่าบ่มผิวทางคอนกรีต) = 8.460 X 40.000 ตร.ม.	=	338.400 บาท
ค่าขัดหยาบผิวคอนกรีต 40.000 ตร.ม. x 10.000 บาท/ตร.ม.	=	400.000 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม	=	13,581.420 บาท
ค่างานต้นทุน = 13,581.42 / 40.00	=	339.53 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายเส้นทางหนองขวาง หมู่ที่ 1-2 ตำบลอินทประมูล กว้าง 4 เมตร ยาว 2,000 เมตร หนา 0.15 เมตร ไหล่ทางลูกรังข้างละ 0.25 เมตร พื้นที่ไม่น้อยกว่า 8,000 ตารางเมตร ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายเส้นทางหนองขวาง หมู่ที่ 1-2 ตำบลอินทประมูล

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

4 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)

4.1 งานผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีต (PORTLAND CEMENT CONCRETE PAVEMENT)

4.1.2 [4.9(2)]รอยต่อเพื่อขยายตามขวาง (EXPANSION JOINT)

คิดจากความยาว 4.000 ม.

ค่าเหล็ก 14.490 กก. @ 23,080.000 (บาท/ตัน) / 1,000)	=	334.429 บาท
METAL CAP + ทาสี + จาระบี 13.000 ชุด @ 10.000	=	130.000 บาท
JOINT FILLER 0.440 ตร.ม. @ 400.000	=	176.000 บาท
JOINT SEALER 2.000 ลิตร @ 45.000	=	90.000 บาท
ค่าหยอดยาง 4.000 ม. @ (ค่าหยอดยางรอยต่อคอนกรีต)	=	52.800 บาท
แผ่นพลาสติก 4.000 ม. @ 6.000	=	24.000 บาท
ไม้แบบ 0.600 ตร.ม. @ 0.000	=	0.000 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม	=	807.229 บาท
ค่างานต้นทุน = 807.22 / 4.00	=	201.80 บาท/เมตร

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายเส้นทางหนองขวาง หมู่ที่ 1-2 ตำบลอินทประมูล กว้าง 4 เมตร ยาว 2,000 เมตร หนา 0.15 เมตร ไหล่ทางลูกรังข้างละ 0.25 เมตร พื้นที่ไม่น้อยกว่า 8,000 ตารางเมตร ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายเส้นทางหนองขวาง หมู่ที่ 1-2 ตำบลอินทประมูล

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

4 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)

4.1 งานผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีต (PORTLAND CEMENT CONCRETE PAVEMENT)

4.1.3 [4.9(3)]รอยต่อเพื่อหดตามขวาง (CONTRACTION JOINT)

คิดจากความยาว 4.000 ม.

ค่าเหล็ก 14.490 กก. @ 23,080.000 (บาท/ตัน) /1,000) = 334.429 บาท

ค่าตัด JOINT และหยอดยาง 4.000 ม. @ (ค่าตัดรอยต่อคอนกรีต และหยอดยาง) = 87.680 บาท

ค่าสี + จาระบี 13.000 ชุด @ 10.000 = 130.000 บาท

JOINT SEALER 1.300 ลิตร @ 45.000 = 58.500 บาท

แผ่นพลาสติก 4.000 ม. @ 6.000 = 24.000 บาท

ค่าใช้จ่ายรวม = 634.609 บาท

ค่างานต้นทุน = 634.60 / 4.00 = 158.65 บาท/เมตร

แบบสรุปรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นจำเป็นต้องมี
งานก่อสร้างทาง สะพานและท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายเส้นทางหนองขวาง หมู่ที่ 1-2 ตำบลอินทประมูล กว้าง 4 เมตร ยาว 2,000 เมตร หนา 0.15 เมตร
 โหลดทางลูกรังข้างละ 0.25 เมตร พื้นที่ไม่น้อยกว่า 8,000 ตารางเมตร ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายเส้นทางหนองขวาง
 สถานที่ก่อสร้าง ตำบล อำเภอ โพธิ์ทอง จังหวัด อ่างทอง แบบเลขที่ อปม.พิเศษ 01/2564
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง องค์การบริหารส่วนตำบลอินทประมูล / องค์การบริหารส่วนตำบลอินทประมูล
 คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าใช้จ่ายรวม (ค่าก่อสร้าง)	หมายเหตุ
1	ค้ายานพาหนะ	1.000	คัน	47,615.00	ใช้ในการออกไปคุมงาน
	รวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ ทุกรายการ			47,615.00	

**แบบแสดงการคำนวณและเหตุผลความจำเป็น
สำหรับค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ**

รายการ	ค่ายานพาหนะ
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายเส้นทางหนองขวาง หมู่ที่ 1-2 ตำบลอินทประมูล กว้าง 4 เมตร ยาว 2,000 เมตร หนา 0.15 เมตร
	ไหล่ทางลูกรังข้างละ 0.25 เมตร พื้นที่ไม่น้อยกว่า 8,000 ตารางเมตร ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายเส้นทางหนองขวาง
สถานที่ก่อสร้าง ตำบล	อินทประมูล หมู่ที่ 1-2 ตำบลอินทประมูล อำเภอโพธิ์ทอง จังหวัดอ่างทอง
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	องค์การบริหารส่วนตำบลอินทประมูล / องค์การบริหารส่วนตำบลอินทประมูล
คำนวณราคากลางโดย	คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่

1. เหตุผลและความจำเป็นที่ต้องมีค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ รายการนี้
เนื่องจากสถานที่ก่อสร้างไกลจาก อบต.จึงมีความจำเป็นที่จะต้องมียานพาหนะเพื่อใช้ออกไปคุมงาน

2. รายละเอียดการคำนวณ

หน่วย : บาท

ที่	รายการค่าใช้จ่าย	จำนวน	หมายเหตุ
1	รถจักรยานยนต์ ขนาด 110 CC.	44,500.00	ขนาดเครื่องยนต์ไม่น้อยกว่า 110 CC. เครื่องยนต์เบนซิน มีระบบสตาร์ทมือและเท้า ดิสก์เบรคหน้า เกียร์ธรรมดา
	รวมค่าใช้จ่าย	44,500.00	
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	3,115.00	
	ค่าใช้จ่ายรวมภาษีมูลค่าเพิ่ม	47,615.00	

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายเส้น หนองขวาง หมู่ที่ 1-2 ตำบลอินทประมูล กว้าง 4 เมตร ยาว 00 เมตรหนา 0.15 เมตร ไหล่ทางลูกรังข้างละ 0.25 เมตร พื้นที่ไม่น้อยกว่า 8,000 ตารางเมตร ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายเส้นทางหนองขวาง หมู่ที่ 1-2 ตำบลอินทประมูล

เลขที่หนังสือ : ดอกระเบียบ 5% ประกาศใช้

Factor F งานก่อสร้างทาง

เงินล่วงหน้าจ่าย	0.00 %	ดอกเบี้ยเงินกู้	5.00 % ต่อปี
เงินประกันผลงานหัก	0.00 %	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	7.00 %

ค่าจ้าง (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)				รวมในรูป Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F	Factor F ผนวก 1.	Factor F ผนวก 2
	ค่าอำนวยการ	ค่าดอกเบี้ย	ค่ากำไร	รวมค่าใช้จ่าย					
≤5.00	20.8340	0.8333	5.5000	27.1673	1.2717	1.0700	1.3607	1.3795	1.3984
10.00	16.0809	0.8333	5.5000	22.4142	1.2241	1.0700	1.3098	1.3292	1.3486
20.00	10.6385	0.8333	5.5000	16.9718	1.1697	1.0700	1.2516	1.2689	1.2863
30.00	7.5561	0.8333	5.5000	13.8894	1.1389	1.0700	1.2186	1.2342	1.2497
40.00	7.4312	0.8333	5.0000	13.2645	1.1326	1.0700	1.2119	1.2289	1.2460
50.00	6.9413	0.8333	5.0000	12.7746	1.1277	1.0700	1.2066	1.2238	1.2409
60.00	6.3773	0.8333	5.0000	12.2106	1.1221	1.0700	1.2006	1.2177	1.2348
70.00	6.3436	0.8333	4.5000	11.6769	1.1168	1.0700	1.1950	1.2125	1.2300
80.00	6.0234	0.8333	4.5000	11.3567	1.1136	1.0700	1.1916	1.2091	1.2267

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายเส้า หนองขวาง หมู่ที่ 1-2 ตำบลอินทประมูล กว้าง 4 เมตร ยาว 700 เมตร หนา 0.15 เมตร ไหล่ทางลูกรังข้างละ 0.25 เมตร พื้นที่ไม่น้อยกว่า 8,000 ตารางเมตร ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายเส้นทางหนองขวาง หมู่ที่ 1-2 ตำบลอินทประมูล

เลขที่หนังสือ : ดอกเบี้ย 5% ประกาศใช้

Factor F งานก่อสร้างทาง

เงินล่วงหน้าจ่าย	0.00 %	ดอกเบี้ยเงินกู้	5.00 % ต่อปี
เงินประกันผลงานหัก	0.00 %	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	7.00 %

ค่างาน (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)				รวมในรูป Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F	Factor F ผนวก 1	Factor F ผนวก 2
	ค่าอำนวยการ	ค่าดอกเบี้ย	ค่ากำไร	รวมค่าใช้จ่าย					
90.00	5.4724	0.8333	4.5000	10.8057	1.1081	1.0700	1.1857	1.2026	1.2196
100.00	5.1694	0.8333	4.5000	10.5027	1.1050	1.0700	1.1824	1.1990	1.2156
110.00	4.7483	0.8333	4.0000	9.5816	1.0958	1.0700	1.1725	1.1887	1.2048
120.00	4.6292	0.8333	4.0000	9.4625	1.0946	1.0700	1.1712	1.1876	1.2039
130.00	4.4430	0.8333	4.0000	9.2763	1.0928	1.0700	1.1693	1.1854	1.2015
140.00	4.3286	0.8333	4.0000	9.1619	1.0916	1.0700	1.1680	1.1843	1.2005
150.00	4.1868	0.8333	4.0000	9.0201	1.0902	1.0700	1.1665	1.1826	1.1987
160.00	4.0855	0.8333	4.0000	8.9188	1.0892	1.0700	1.1654	1.1817	1.1979
170.00	4.0052	0.8333	4.0000	8.8385	1.0884	1.0700	1.1646	1.1807	1.1968

เลขที่หนังสือ : ดอกเบี้ย 5% ประกาศใช้

เงินล่วงหน้าจ่าย	0.00 %	ดอกเบี้ยเงินกู้	5.00 % ต่อปี
เงินประกันผลงานหัก	0.00 %	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	7.00 %

คณเวช เพ็ชรรักษ์

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายเส้นทางหลวง หมู่ที่ 1-2 ตำบลอินทประมูล กว้าง 4 เมตร ยาว 30 เมตร หนา 0.15 เมตร ไหล่ทางลูกรังข้างละ 0.25 เมตร พื้นที่ไม่น้อยกว่า 8,000 ตารางเมตร ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายเส้นทางหลวง หมู่ที่ 1-2 ตำบลอินทประมูล

เลขที่หนังสือ : ดอกเบี้ย 5% ประกาศใช้

Factor F งานก่อสร้างทาง

เงินล่วงหน้าจ่าย	0.00 %	ดอกเบี้ยเงินกู้	5.00 % ต่อปี
เงินประกันผลงานหัก	0.00 %	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	7.00 %

ค่าจ้าง (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)				รวมในรูป Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F	Factor F ผนวก 1	Factor F ผนวก 2
	ค่าอำนวยการ	ค่าดอกเบี้ย	ค่ากำไร	รวมค่าใช้จ่าย					
270.00	3.5578	0.8333	3.5000	7.8911	1.0789	1.0700	1.1544	1.1706	1.1868
280.00	3.4710	0.8333	3.5000	7.8043	1.0780	1.0700	1.1535	1.1695	1.1856
290.00	3.3902	0.8333	3.5000	7.7235	1.0772	1.0700	1.1526	1.1685	1.1845
300.00	3.3147	0.8333	3.5000	7.6480	1.0765	1.0700	1.1519	1.1677	1.1835
350.00	3.2737	0.8333	3.5000	7.6070	1.0761	1.0700	1.1514	1.1672	1.1829
400.00	3.1486	0.8333	3.5000	7.4819	1.0748	1.0700	1.1500	1.1660	1.1819
450.00	3.1268	0.8333	3.5000	7.4601	1.0746	1.0700	1.1498	1.1657	1.1816
500.00	3.0168	0.8333	3.5000	7.3501	1.0735	1.0700	1.1486	1.1645	1.1804
700.00	2.7735	0.8333	3.5000	7.1068	1.0711	1.0700	1.1461	1.1615	1.1770

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายเส้น หนองขวาง หมู่ที่ 1-2 ตำบลอินทประมูล กว้าง 4 เมตร ยาว ๓00 เมตร หนา 0.15 เมตร ไหล่ทางลูกรังข้างละ 0.25 เมตร พื้นที่ไม่น้อยกว่า 8,000 ตารางเมตร ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายเส้นทางหนองขวาง หมู่ที่ 1-2 ตำบลอินทประมูล

เลขที่หนังสือ : ดอกเบี้ย 5% ประกาศใช้

Factor F งานก่อสร้างทาง

เงินล่วงหน้าจ่าย	0.00 %	ดอกเบี้ยเงินกู้	5.00 % ต่อปี
เงินประกันผลงานหัก	0.00 %	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	7.00 %

ค่าจ้าง (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)				รวมในรูป Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F	Factor F ผนวก 1	Factor F ผนวก 2
	ค่าอำนวยการ	ค่าดอกเบี้ย	ค่ากำไร	รวมค่าใช้จ่าย					
≥700.00	2.7735	0.8333	3.5000	7.1068	1.0711	1.0700	1.1461	1.1615	1.1770

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายเส้น.....หนองขวาง หมู่ที่ 1-2 ตำบลอินทประมูล กว้าง 4 เมตร ยาว00 เมตร หนา 0.15 เมตร ไหล่ทางลูกรังข้างละ 0.25 เมตร พื้นที่ไม่น้อยกว่า
 เลขที่หนังสือ : ดอกเบี้ย 5% ประกาศใช้

ค่างานต้นทุนรวมทั้งโครงการ	4,095,701.88 บาท
ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง	4,095,701.88 บาท
แหล่งของเงินงบประมาณ	6,178,000.00 บาท
แหล่งของเงินนอกงบประมาณ	0.00 บาท

จากตาราง Factor F งานก่อสร้างทาง

เงินล่วงหน้าจ่าย	0.00 %	ดอกเบี้ยเงินกู้	5.00 % ต่อปี
เงินประกันผลงานหัก	0.00 %	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	7.00 %

Factor F งานก่อสร้างทาง

ค่างานต้นทุน	Factor F
5,000,000.00	1.3607

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายเส้นทางหนองขวาง หมู่ที่ 1-2 ตำบลอินทประมูล กว้าง 4 เมตร ยาว 2,๐00 เมตร หนา 0.15 เมตร ไหล่ทางลูกรังข้างละ 0.25 เมตร พื้นที่ไม่น้อยกว่า

แบบสรุปข้อมูลวัสดุและคำดำเนินการ
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายเส้นทางหนองขวาง หมู่ที่ 1-2 ตำบลอินทประมูล กว้าง 4 เมตร ยาว 2,000 เมตร หนา 0.15 เมตร ไหล่ทางลูกรังข้างละ 0.25 เมตร พื้นที่ไม่น้อยกว่า 8,000 ตารางเมตร ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายเส้นทางหนองขวาง หมู่ที่ 1-2 ตำบลอินทประมูล					
สาย	สายเส้นทางหนองขวาง					
ตอน	1					
อยู่ในท้องที่จังหวัด	อ่างทอง	เขตปกครอง	ปกติ	ราคาน้ำมันโซลา	24.35	บาท/ลิตร
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)	5.00%		เงินล่วงหน้าจ่าย		0.00%	
เงินประกันผลงานหัก	0.00%		ภาษีมูลค่าเพิ่ม		7.00%	

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่งขึ้นลง (บาท)	ค่าตัด/ ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวง พาณิชย์ประกาศ ล่าสุด	แหล่งที่มา
1	ดินลูกรังดินลูกรัง	ลบ.ม.	31.82	68.00	134.24	0.00	0.00	166.06	พ.ย. 2563	บันทึกสืบ
2	ทรายทรายหยาบ	ตัน	193.00	10.00	21.59	0.00	0.00	214.59	พ.ย. 2563	บันทึกสืบ
3	ทรายถมที่ทรายถมที่	ลบ.ม.	80.00	10.00	21.59	0.00	0.00	101.59	ต.ค. 2563	บันทึกสืบ
4	jointfiller	บาท/ตร.ม.	400.00	0.00	0.00	0.00	0.00	400.00	ธ.ค. 2563	บันทึกสืบ
5	หิน3/4	บาท/ลบ.ม.	375.00	50.00	98.94	0.00	0.00	473.94	ธ.ค. 2563	บันทึกสืบ
6	ไม้กระบากไม้กระบากไม้ไสขนาด1x6นิ้วยาว4-4.50เมตร	ลบ.ฟ.	812.71	0.00	0.00	0.00	0.00	812.71	ต.ค. 2563	
7	แผ่นพลาสติก	บาท/ตร.ม.	6.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.00	พ.ย. 2563	บันทึกสืบ

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายเส้นทางหนองขวาง หมู่ที่ 1-2 ตำบลอินทประมูล กว้าง 4 เมตร ยาว 2,๐00 เมตร หนา 0.15 เมตร ไหล่ทางลูกรังข้างละ 0.25 เมตร พื้นที่ไม่น้อยกว่า

แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

โครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายเส้นทางหนองขวาง หมู่ที่ 1-2 ตำบลอินทประมูล กว้าง 4 เมตร ยาว 2,000 เมตร หนา 0.15 เมตร ไหล่ทางลูกรังข้างละ 0.25 เมตร พื้นที่ไม่น้อยกว่า 8,000 ตารางเมตร ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายเส้นทางหนองขวาง หมู่ที่ 1-2 ตำบลอินทประมูล

สาย	สายเส้นทางหนองขวาง					
ตอน	1					
อยู่ในท้องที่จังหวัด	อ่างทอง	เขตฝนตก	ปกติ	ราคาน้ำมันโซลา	24.35	บาท/ลิตร
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)		5.00%	เงินลงทุนจ่าย			0.00%
เงินประกันผลงานหัก		0.00%	ภาษีมูลค่าเพิ่ม			7.00%

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่งขึ้นลง (บาท)	ค่าตัด/ ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวง พาณิชย์ประกาศ ล่าสุด	แหล่งที่มา
8	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบSR.24(มอก.)ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง19มม.ยาว10เมตร	ตัน	19,700.00	0.00	0.00	80.00	3,300.00	23,080.00	ต.ค. 2563	
9	เหล็กตะแกรง	บาท/ตร.ม.	25.00	0.00	0.00	2.00	0.00	27.00	พ.ย. 2563	บันทึกสืบ
10	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ราคาขายส่งปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์บรรจุ50กก./ถุงตราช้าง	ตัน	2,616.82	0.00	0.00	50.00	0.00	2,666.82	ต.ค. 2563	
11	MetalCap	SET	10.00	0.00	0.00	0.00	0.00	10.00	พ.ย. 2563	บันทึกสืบ
12	jointsealer	ลิตร	45.00	0.00	0.00	0.00	0.00	45.00	ธ.ค. 2563	บันทึกสืบ

แบบฟอร์มบันทึกแสดงผลความจำเป็นรายละเอียดของการสืบและการกำหนดราคาและหรือแหล่งวัสดุก่อสร้าง

รายงานจากแหล่งของข้อมูลวัสดุ

ชื่อโครงการ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายเส้นทางหนองขวาง หมู่ที่ 1-2 ตำบลอินทประมูล กว้าง 4 เมตร ยาว 2,000 เมตร หนา 0.15 เมตร ไหล่ทางลูกรังข้างละ 0.25 เมตร
พื้นที่ไม่น้อยกว่า 8,000 ตารางเมตร ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายเส้นทางหนองขวาง หมู่ที่ 1-2 ตำบลอินทประมูล
หน่วยงาน องค์การบริหารส่วนตำบลอินทประมูล / องค์การบริหารส่วนตำบลอินทประมูล

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ท้องที่ก่อสร้าง	ท้องที่ก่อสร้างจังหวัดใกล้เคียง	แหล่งผลิต	หน่วยงานภาครัฐ	สำนักงานประมาณ	อื่นๆ ระบุ	สถานที่สืบ	วันที่สืบราคา	เหตุผลการสืบราคา
1	jointfiller	บาท/ตร.ม.	X						หจก.เจ.วี.แมชีนเนอรี	18 ธันวาคม 2563	สืบจากอินเทอร์เน็ต
2	หิน3/4	บาท/ลบ.ม.			X				โรงไม้หินศิลาทอง	18 ธันวาคม 2563	ราคาหินจากแหล่ง
3	แผ่นพลาสติก	บาท/ตร.ม.	X						โกลบอลเฮาส์ อ่างทอง	26 พฤศจิกายน 2563	ราคาแผ่นพลาสติก 10 บาท/ตร.ม.
4	เหล็กตะแกรง	บาท/ตร.ม.			X				บ.ดีดีเมททีเรียล	26 พฤศจิกายน 2563	ราคา 25 บาท/ตร.ม.
5	ดินลูกรังดินลูกรัง	ลบ.ม.			X				บ่อลูกรังพูนแค	10 พฤศจิกายน 2563	ราคาลูกรังจากแหล่ง
6	ทรายทรายหยาบ	ตัน			X				บรจรง ทรายทอง	26 พฤศจิกายน 2563	ราคาทรายหยาบ 193 บาท/ลบ.ม.
7	ทรายถมที่ทรายถมที่	ลบ.ม.			X				บรจรง ทรายทอง	10 ตุลาคม 2563	ราคาทรายถม 80 บาท/ลบ.ม.
8	MetalCap	SET	X						สนง. ทางหลวงชนบท	26 พฤศจิกายน 2563	ราคาชุดละ 10 บาท

คมเวช เพ็ชรรักษ์

21 ธันวาคม 2563 13:37:23

แบบฟอร์มบันทึกแสดงผลความจำเป็นรายละเอียดของการสืบและการกำหนดราคาและหรือแหล่งวัสดุก่อสร้าง

รายงานจากแหล่งของข้อมูลวัสดุ

ชื่อโครงการ ประกวตราค่าจ้างก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายเส้นทางหนองขวาง หมู่ที่ 1-2 ตำบลอินทประมูล กว้าง 4 เมตร ยาว 2,000 เมตร หนา 0.15 เมตร ไหล่ทางลูกรังข้างละ 0.25 เมตร
พื้นที่ไม่น้อยกว่า 8,000 ตารางเมตร ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายเส้นทางหนองขวาง หมู่ที่ 1-2 ตำบลอินทประมูล
หน่วยงาน องค์การบริหารส่วนตำบลอินทประมูล / องค์การบริหารส่วนตำบลอินทประมูล

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ทองที่ก่อสร้าง	ทองที่ก่อสร้างจังหวัดใกล้เคียง	แหล่งผลิต	หน่วยงานภาครัฐ	สำนักงานประมาณ	อื่นๆ ระบุ	สถานที่สืบ	วันที่สืบราคา	เหตุผลการสืบราคา
9	jointsealer	ลิตร			X				ทจก.เจ.วี.แมชีนเนอรี่	18 ธันวาคม 2563	สืบจากอินเทอร์เน็ต
รวมทั้งสิ้น (รายการ)			3	-	6	-	-	-			

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายเส้นทางหนองขวาง หมู่ที่ 1-2 ตำบลอินทประมูล กว้าง 4 เมตร ยาว 2,000 เมตร หนา 0.15 เมตร ไหล่ทางลูกรังข้างละ 0.25 เมตร พื้นที่ไม่น้อยกว่า 8,000 ตารางเมตร ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายเส้นทางหนองขวาง หมู่ที่ 1-2 ตำบลอินทประมูล ตารางค่าขนส่งวัสดุก่อสร้าง รถบรรทุก 10 ล้อ และรถลากพ่วง (กรณีนานหนักรวมไม่เกิน 47 คัน) เลขที่หนังสือ : ด่วนที่สุด ที่ กค 0421.5/ว 18
ภูมิประเทศเป็น ที่ราบ ผิวดินลาดยาง และการจราจรปกติ

ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงโซล่า ที่ อำเภอเมือง 24.00 - 24.99 บาท /ลิตร

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
-----------	------------------------	--------------------------

1	4.35	6.09
2	5.58	7.81
3	6.81	9.53
4	8.04	11.25
5	9.27	12.98
6	10.50	14.70
7	11.73	16.43
8	12.96	18.15
9	14.19	19.87
10	15.42	21.59
11	16.65	23.32
12	17.89	25.04
13	19.12	26.76
14	20.35	28.49
15	21.64	30.29
16	23.04	32.25
17	24.44	34.21
18	25.84	36.17
19	27.24	38.14
20	28.64	40.10

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
21	30.04	42.06
22	31.44	44.02
23	32.85	45.98
24	34.24	47.94
25	35.65	49.90
26	37.04	51.86
27	38.45	53.82
28	39.85	55.79
29	41.25	57.75
30	42.65	59.71
31	44.05	61.67
32	45.45	63.63
33	46.85	65.59
34	48.25	67.55
35	49.65	69.51
36	51.06	71.48
37	52.45	73.44
38	53.86	75.40
39	55.26	77.37
40	56.66	79.32
41	58.06	81.29
42	59.47	83.25
43	60.86	85.20

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
44	62.27	87.17
45	63.67	89.13
46	65.07	91.10
47	66.47	93.06
48	67.86	95.01
49	69.27	96.98
50	70.67	98.94
51	72.08	100.91
52	73.47	102.86
53	74.87	104.82
54	76.27	106.78
55	77.68	108.75
56	79.07	110.70
57	80.47	112.66
58	81.87	114.62
59	83.28	116.59
60	84.69	118.56
61	86.08	120.52
62	87.48	122.48
63	88.88	124.44
64	90.29	126.41
65	91.68	128.35
66	93.09	130.33

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายเส้นทางหนองขวาง หมู่ที่ 1-2 ตำบลอินทประมูล กว้าง 4 เมตร ยาว 2,000 เมตร หนา 0.15 เมตร ไหลทางลูกรังข้างละ 0.25 เมตร พื้นที่ไม่น้อยกว่า 8,000 ตารางเมตร ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายเส้นทางหนองขวาง หมู่ที่ 1-2 ตำบลอินทประมูล

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
67	94.49	132.28
68	95.88	134.24
69	97.28	136.20
70	98.69	138.16
71	100.09	140.13
72	101.50	142.11
73	102.89	144.05
74	104.31	146.03
75	105.70	147.98
76	107.10	149.94
77	108.50	151.90
78	109.90	153.86
79	111.30	155.82
80	112.71	157.79
81	114.12	159.77
82	115.50	161.70
83	116.92	163.68
84	118.30	165.62
85	119.72	167.61
86	121.11	169.56
87	122.51	171.51
88	123.90	173.46
89	125.30	175.42
90	126.73	177.43

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
91	128.14	179.39
92	129.50	181.30
93	130.91	183.27
94	132.32	185.24
95	133.73	187.22
96	135.14	189.20
97	136.52	191.12
98	137.94	193.11
99	139.31	195.04
100	140.74	197.03
101	142.12	198.97
102	143.55	200.97
103	144.93	202.90
104	146.32	204.84
105	147.76	206.86
106	149.14	208.80
107	150.54	210.75
108	151.93	212.70
109	153.32	214.65
110	154.72	216.61
111	156.12	218.57
112	157.52	220.53
113	158.92	222.49
114	160.33	224.46

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
115	161.73	226.43
116	163.14	228.40
117	164.55	230.37
118	165.96	232.35
119	167.38	234.33
120	168.73	236.22
121	170.15	238.21
122	171.57	240.20
123	172.93	242.10
124	174.35	244.09
125	175.78	246.09
126	177.14	247.99
127	178.57	250.00
128	180.00	252.01
129	181.37	253.91
130	182.80	255.93
131	184.17	257.84
132	185.53	259.75
133	186.98	261.77
134	188.35	263.68
135	189.80	265.71
136	191.17	267.63
137	192.62	269.67
138	193.99	271.59

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายเส้นทางหนองขวาง หมู่ที่ 1-2 ตำบลอินทประมูล กว้าง 4 เมตร ยาว 2,000 เมตร หนา 0.15 เมตร ไหล่ทางลูกรังข้างละ 0.25 เมตร พื้นที่ไม่น้อยกว่า 8,000 ตารางเมตร ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายเส้นทางหนองขวาง หมู่ที่ 1-2 ตำบลอินทประมูล

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
139	195.37	273.51
140	196.74	275.44
141	198.20	277.49
142	199.58	279.41
143	200.96	281.34
144	202.43	283.40
145	203.81	285.34
146	205.19	287.27
147	206.58	289.21
148	207.96	291.15
149	209.45	293.23
150	210.83	295.17
151	212.22	297.11
152	213.61	299.06
153	215.00	301.01
154	216.40	302.95
155	217.79	304.91
156	219.18	306.86
157	220.58	308.81
158	221.98	310.77
159	223.38	312.73
160	224.78	314.69
161	226.18	316.65
162	227.58	318.61

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
163	228.98	320.58
164	230.39	322.55
165	231.80	324.52
166	233.21	326.49
167	234.62	328.46
168	236.03	330.44
169	237.44	332.42
170	238.85	334.40
171	240.27	336.38
172	241.69	338.36
173	242.98	340.17
174	244.40	342.15
175	245.82	344.15
176	247.24	346.14
177	248.67	348.13
178	250.09	350.13
179	251.38	351.93
180	252.81	353.93
181	254.24	355.94
182	255.67	357.94
183	257.11	359.95
184	258.40	361.75
185	259.83	363.76
186	261.27	365.78

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
187	262.71	367.80
188	264.00	369.60
189	265.44	371.62
190	266.89	373.64
191	268.34	375.67
192	269.62	377.47
193	271.07	379.50
194	272.53	381.54
195	273.81	383.34
196	275.27	385.37
197	276.73	387.42
198	278.01	389.22
199	279.47	391.26
200	280.93	393.31
201.0 - 1000.0	1.41	1.97

การประเมินค่าสัมประสิทธิ์การกระจายค่าเฉลี่ยถ่วงน้ำหนัก (๑)
 ยืนยันทางหนองขวาง หมู่ที่ 1-2 ตำบลอินทประมูล

- ระยะขนส่งตั้งแต่ 201.00 กม. ถึง 1000.00
ค่าขนส่งคิดเป็น กม. ละ 1.41 บาท/ตัน
1.97 บาท/ลบ.ม.
- การคิดค่าขนส่ง ใช้ระยะทางขนส่ง คูณด้วยอัตราค่าขนส่งต่อตัน
หรือต่อ ลบ.ม.
- อัตราน้ำมันเชื้อเพลิงเฉลี่ย 24.50 บาท/ลิตร



โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายเส้นทางหนองขวาง หมู่ที่ 1-2 ตำบลอินทประมูล กว้าง 4 เมตร ยาว 2,000 เมตร หน้า 0.15 เมตร ไหล่ทางลูกรังข้างละ 0.25 เมตร พื้นที่ไม่น้อยกว่า 8,000 ตารางเมตร ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายเส้นทางหนองขวาง หมู่ที่ 1-2 ตำบลอินทประมูล
รายงาน คำนวณการและค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร
 เลขที่หนังสือ : ประกาศคณะกรรมการราคากลาง ลว. 19 ต.ค. 61

ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงโซล่า ที่ อำเภอเมือง 24.00 - 24.99 บาท / ลิตร

ลำดับ	ลักษณะงาน	หน่วย	หน่วยค่าดำเนินการ บาท/หน่วย	ค่าเสื่อมราคา (บาท)		รวมค่างาน (บาท)	
				ปกติ	ฝนชุก	ปกติ	ฝนชุก
1	งานถางป่าขุดต่อ						
	ขนาดเบา	ตร.ม.	1.43	0.22	0.28	1.65	1.71
	ขนาดหนัก	ตร.ม.	4.42	0.78	0.98	5.20	5.40
	ขนาดกลาง	ตร.ม.	2.92	0.55	0.69	3.47	3.61
2	งานดินคันทาง						
	ขุด - ขน	ลบ.ม. หลวม	16.96	3.51	4.39	20.47	21.35
	บดทับ	ลบ.ม. แน่น	32.43	10.80	13.50	43.23	45.93
3	งานตัด - ขึ้นรูปคันทาง						
	ดิน - ขุดตัด	ลบ.ม. ปกติ	17.28	3.06	3.83	20.34	21.11
	- ดันและตัก	ลบ.ม. หลวม	52.00	19.00	23.75	71.00	75.75
	หินแข็ง - เจาะระเบิด	ลบ.ม. ปกติ	60.31	4.66	5.83	64.97	66.14
	- ดันและตัก	ลบ.ม. หลวม	32.49	5.18	6.48	37.67	38.97
	หินผุ - ขุดตัด	ลบ.ม. ปกติ	27.02	3.34	4.18	30.36	31.20
	- ตัก	ลบ.ม. หลวม	6.10	1.70	2.13	7.80	8.23
4	งานวัสดุคัดเลือก ลูกรังรองพื้นทาง						
	ขุด - ขน	ลบ.ม. หลวม	23.73	6.52	8.15	30.25	31.88
	บดทับ	ลบ.ม. แน่น	38.92	12.96	16.20	51.88	55.12
	ผสม (ผสมกับวัสดุอื่นๆ)	ลบ.ม. แน่น	7.80	1.46	1.83	9.26	9.63
5	งานไหล่ทางลูกรัง ผสม - บดทับ						
	ผสม (ผสมกับวัสดุอื่นๆ)	ลบ.ม. แน่น	14.68	2.75	3.44	17.43	18.12

คมเวช เพ็ชรรักษ์

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายเส้นทางหนองขวาง หมู่ที่ 1-2 ตำบลอินทประมูล กว้าง 4 เมตร ยาว

เลขที่หนังสือ : ประกาศคณะกรรมการราคากลาง ลว. 19 ต.ค. 61

ลำดับ	ลักษณะงาน	หน่วย	หน่วยค่าดำเนินการ บาท/หน่วย	ค่าเสื่อมราคา (บาท)		รวมค่างาน (บาท)	
				ปกติ	ฝนชุก	ปกติ	ฝนชุก
	บดทับ	ลบ.ม. แน่น	46.50	20.90	26.13	67.40	72.63
6	งานพื้นทาง (หินคลุก)						
	ผสม (Blend)	ลบ.ม. แน่น	19.65	4.20	5.25	23.85	24.90
	บดทับ	ลบ.ม. แน่น	56.95	25.71	32.14	82.66	89.09
7	งานตัดแต่งชั้นบนไค	ลบ.ม. แน่น	5.97	1.66	2.08	7.63	8.05
8	งานขุดรื้อคันทางเดิมแล้วบดทับ						
	ลูกรัง 10 ซม.	ตร.ม.	8.22	2.11	2.64	10.33	10.86
	ผิว AC 5 ซม.	ตร.ม.	9.03	1.75	2.19	10.78	11.22
	หินคลุก 10 ซม.	ตร.ม.	10.03	3.38	4.23	13.41	14.26
9	งานราดยางโพร้มไค	ตร.ม.	5.89	0.62	0.78	6.51	6.67
10	งานราดยางแทคไค	ตร.ม.	5.46	0.88	1.10	6.34	6.56
11	งานผิวทางแบบบาง						
	ชั้นเดียว (1/2 ")	ตร.ม.	12.86	2.21	2.76	15.07	15.62
	สองชั้น (1 " + 1/2 ")	ตร.ม.	38.70	6.64	8.30	45.34	47.00
	สองชั้น (3/4 " + 3/8 ")	ตร.ม.	26.42	4.54	5.68	30.96	32.10
	ชั้นเดียว (3/4 ")	ตร.ม.	17.77	3.05	3.81	20.82	21.58
12	งานเคลือบหิน ขจัดฝุ่น (Pre - Coat)						
	ชั้นเดียว (1/2 ")	ลบ.ม. หลวม	1.70	0.49	0.61	2.19	2.31
	สองชั้น (1 " + 1/2 ")	ลบ.ม. หลวม	5.11	1.47	1.84	6.58	6.95
	สองชั้น (3/4 " + 3/8 ")	ลบ.ม. หลวม	3.49	1.00	1.25	4.49	4.74
	ชั้นเดียว (3/4 ")	ลบ.ม. หลวม	2.35	0.68	0.85	3.03	3.20
13	งานผิวทางแอสฟัลติกคอนกรีต						
	ค่าผสมวัสดุแอสฟัลติกคอนกรีต	ตัน	301.74	16.77	20.96	318.51	322.70
	งานปูลาดและบดทับ ผิว AC หนา 5 ซม.บนผิวแทคไค	ตร.ม.	8.80	2.28	2.85	11.08	11.65

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายเส้นทางหนองขวาง หมู่ที่ 1-2 ตำบลอินทประมูล กว้าง 4 เมตร ยาว

เลขที่หนังสือ : ประกาศคณะกรรมการราคากลาง ลว. 19 ต.ค. 61

ลำดับ	ลักษณะงาน	หน่วย	หน่วยค่าดำเนินการ บาท/หน่วย	ค่าเสื่อมราคา (บาท)		รวมค่างาน (บาท)	
				ปกติ	ฝนชุก	ปกติ	ฝนชุก
	งานปูลาดและบดทับ ผิว AC หนา 5 ซม.บนผิวไพรมิคอต	ตร.ม.	11.21	2.82	3.53	14.03	14.74
	ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน ระยะขนส่ง 100-300 กม. ค่าติดตั้งเครื่องผสม	ครั้ง	250,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00
14	งานผิวทางคอนกรีต						
	ค่าติดตั้งเครื่องผสม	ครั้ง	150,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	ค่าบ่มผิวทางคอนกรีต	ตร.ม.	7.40	1.06	1.33	8.46	8.73
	ค่าหยอดยางรอยต่อคอนกรีต	เมตร	10.81	2.39	2.99	13.20	13.80
	ค่าตัดรอยต่อคอนกรีต และหยอดยาง	เมตร	19.39	2.53	3.16	21.92	22.55
	ค่าปูผิวคอนกรีต	ตร.ม.	9.91	1.92	2.40	11.83	12.31
	ค่าแบบข้างติดตามยาว 2 ข้าง	เมตร	15.26	5.34	6.68	20.60	21.94
	ค่าขนส่งคอนกรีต	ลบ.ม./กม.	11.23	1.74	2.18	12.97	13.41
	ค่าผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	139.39	35.15	43.94	174.54	183.33
15	งาน Stabilized Layer						
	ค่าผสมวัสดุ ลูกรัง	ลบ.ม. แนน	30.31	11.03	13.79	41.34	44.10
	ค่าบ่มวัสดุ หินคลุก	ลบ.ม. แนน	37.01	5.29	6.61	42.30	43.62
	ค่าผสมวัสดุ หินคลุก	ลบ.ม. แนน	33.34	11.03	13.79	44.37	47.13
	ค่าบ่มวัสดุ ลูกรัง	ลบ.ม. แนน	37.01	5.29	6.61	42.30	43.62
16	งาน Pavement In Place Recycling						
	ชุดลิกละเลี่ย 15 ซม.	ตร.ม.	22.04	5.92	7.40	27.96	29.44
	ชุดลิกละเลี่ย 30 ซม.	ตร.ม.	44.07	11.83	14.79	55.90	58.86
	ชุดลิกละเลี่ย 25 ซม.	ตร.ม.	36.73	9.86	12.33	46.59	49.06
	ชุดลิกละเลี่ย 20 ซม.	ตร.ม.	27.54	7.39	9.24	34.93	36.78
17	งาน Slurry Seal	ตร.ม.	9.24	2.07	2.59	11.31	11.83
18	งาน Fog Spray	ตร.ม.	2.09	0.39	0.49	2.48	2.58

คมเวช เพ็ชรรักษ์

21 ธันวาคม 2563 13:38:46

หน้า 3 จาก 4

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายเส้นทางหนองขวาง หมู่ที่ 1-2 ตำบลอินทประมูล กว้าง 4 เมตร ยาว

เลขที่หนังสือ : ประกาศคณะกรรมการราคากลาง ลว. 19 ต.ค. 61

ลำดับ	ลักษณะงาน	หน่วย	หน่วยค่าดำเนินการ บาท/หน่วย	ค่าเสื่อมราคา (บาท)		รวมค่างาน (บาท)	
				ปกติ	ฝนชุก	ปกติ	ฝนชุก
19	งาน Hot Mixed Recycling (บดทับ)						
	ซุตเล็ก 3 ซม.	ตร.ม.	42.45	5.86	7.33	48.31	49.78
	ซุตเล็ก 6 ซม.	ตร.ม.	85.52	9.00	11.25	94.52	96.77
	ซุตเล็ก 5 ซม.	ตร.ม.	70.56	8.11	10.14	78.67	80.70
	ซุตเล็ก 4 ซม.	ตร.ม.	58.27	7.39	9.24	65.66	67.51
20	งาน Milling						
	ซุตเล็ก 5 ซม.	ตร.ม.	9.48	1.97	2.46	11.45	11.94
	ซุตเล็ก 10 ซม.	ตร.ม.	11.06	2.30	2.88	13.36	13.94
21	งานถนนดินซีเมนต์ปรับปรุงคุณภาพด้วยยางธรรมชาติ						
	ค่าเกลี่ยผสม	ลบ.ม. แนน	19.00	2.44	3.05	21.44	22.05

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายเส้นทางหนองขวาง หมู่ที่ 1-2 ตำบลอินทประมูล กว้าง 4 เมตร ยาว 2,000 เมตร หนา 0.15 เมตร ไหล่ทางลูกรังข้างละ 0.25 เมตร พื้นที่ไม่น้อยกว่า 8,000 ตารางเมตร ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายเส้นทางหนองขวาง หมู่ที่ 1-2 ตำบลอินทประมูล

ข้อมูลงานคอนกรีต

ข้อมูลงานคอนกรีต Class ต่างๆ ตามมาตรฐานกรมทางหลวง

หน่วยงาน : กรมทางหลวงชนบท

หน่วย : กรณีทรายและหินมีหน่วยเป็นปริมาตร

Class of Concrete	Lean 1:3:5	ค4	ค3	ค2	ค1
ส่วนผสมคอนกรีต	240 : 520 : 870	400 : 524 : 728	350 : 572 : 736	320 : 596 : 764	290 : 620 : 725
1. ค่าแรงเท	0.00	0.00	306.00	0.00	0.00
2. ซีเมนต์ 1.05 x 2666.82	672.03	1,120.06	980.05	896.05	812.04
3. ทราย 1.20 x 214.59	133.90	134.93	147.29	153.47	159.65
4. หิน 1.15 x 473.94	474.17	396.78	401.14	416.40	395.14
5. ค่าแรงผสม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
รวม	1,280.10	1,651.77	1,834.48	1,465.92	1,366.83

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายเส้นทางหนองขาว หมู่ที่ 1-2 ตำบลอินทประมูล กว้าง 4 เมตร ยาว 2,000 เมตร

รายละเอียดการคำนวณค่างานต่อหน่วย - ไม้แบบ

ไม้แบบสำหรับงานทั่วไป = ไม้แบบ (2) พื้นที่ 1 ตารางเมตร

ไม้กระบากหรือไม้อย่างหรือเทียบเท่า 1 ลบ.ฟ. @ 0.000	=	บาท/ตร.ม.
ไม้คร่าว 0.30 ลบ.ฟ. @ 0.000	=	บาท/ตร.ม.
ไม้ค้ำยันไม้แบบ 0.30 ต้น @ 0.000	=	บาท/ตร.ม.
(ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 4 x 4.00 ม.)		
ตะปู 0.25 กก. @ 0.000	=	บาท/ตร.ม.
รวม	=	บาท/ตร.ม. (1)
เนื่องจากใช้งานประมาณ 5 ครั้งจาก (1)	=	บาท/ตร.ม.
ค่าแรง	=	บาท/ตร.ม.
น้ำมันทาผิวไม้	=	0.000 บาท/ตร.ม.
รวม	=	บาท/ตร.ม.