70022112

แบบ บก. 01

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี 2570 รหัสงาน 22200 งานเสริมผิวแอสฟัลต์ งานบำรุงตามกำหนดเวลา ทางหลวงหมายเลข 12 ตอน พรหมนิมิตร - ห้วยสีดา ตอน 1 ระหว่าง กม.568+230 LT. - กม.570+213 LT. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานเสริมผิวแอสฟัลต์ งานบำรุงตามกำหนดเวลา ทางหลวงหมายเลข 12 ตอน พรหมนิมิตร - ห้วยสีดา ตอน 1 ระหว่าง กม.568+230 LT. – กม.570+213 LT.

2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ แขวงทางหลวงขอนแก่นที่ 1 / กรมทางหลวง

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 12,000,000.00 บาท

4. ลักษณะงาน

โดยสังเขป งานขุดแก้ไข SOFT MATERIAL EXCAVATION AND REPLACEMENT และงานปรับระดับด้วย ASPHALT CONCRETE LEVELLING COURSE (AC 40/50) จากนั้นงาน TACK COAT งานปูผิวชั้นผิวทาง ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK (AC 40/50) และสุดท้ายงาน THERMOPLASTIC PAINT โดยมีงานจัดการติดตั้งป้ายและเครื่องหมายจราจรระหว่างการก่อสร้าง

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ 16 พ.ย. 2569 เป็นเงิน 11,876,550.41 บาท

6. บัญชีประมาณการราคากลาง

6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

7.1 ศุภลักษณ์ ศิริสุทธิ์ ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาอาวุโส

7.2 ดลธรรม กลั่นศรี กรรมการกำหนดราคากลาง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

7.3 สิริคุณ ปานะสุนทร กรรมการกำหนดราคากลาง วิศวกรโยธาชำนาญการ

แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี 2570 รหัสงาน 22200 งานเสริมผิวแอสฟัลต์ งานบำรุงตามกำหนดเวลา ทางหลวงหมายเลข 12 ตอน พรหมนิมิตร - ห้วยสีดา ตอน 1 ระหว่าง กม.568+230 LT. - กม.570+213 LT. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานเสริมผิวแอสฟัลต์ งานบำรุงตามกำหนดเวลา ทางหลวงหมายเลข 12 ตอน พรหมนิมิตร - ห้วยสีดา ตอน 1 ระหว่าง กม.568+230 LT. – กม.570+213 LT.
สาย	12
ตอน	พรหมนิมิตร - ห้วยสีดา ตอน 1

อยู่ในท้องที่จังหวัด	มหาสารคาม	เขตฝนตก	ปกติ	ราคาน้ำมันโซลา	41.23	บาท/ลิตร
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)		6.00%	เงินล่วงหน้าจ่าย		15.00%	
เงินประกันผลงานหัก		10.00%	ภาษีมูลค่าเพิ่ม		7.00%	

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนขึ้นลง (บาท)	ค่าตัด/ดัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวงพาณิชย์ประกาศล่าสุด	แหล่งที่มา
1	ลูกรังรองพื้นทาง	ลบ.ม.	60.00	15.00	62.54	0.00	0.00	122.54	พ.ย. 2569	บันทึกสืบ
2	หินคลุก	ลบ.ม.	165.00	165.00	425.44	0.00	0.00	590.44	พ.ย. 2569	บันทึกสืบ
3	หินผสมแอสฟัลต์คอนกรีต(รองผิวทาง)	ลบ.ม.	251.00	165.00	425.44	0.00	0.00	676.44	พ.ย. 2569	บันทึกสืบ
4	หินผสมแอสฟัลต์คอนกรีต(ผิวทาง)	ลบ.ม.	249.00	165.00	425.44	0.00	0.00	674.44	พ.ย. 2569	บันทึกสืบ
5	วัสดุคัดเลือก"ก"	ลบ.ม.	50.00	10.00	42.28	0.00	0.00	92.28	พ.ย. 2569	บันทึกสืบ
6	ยางมะตอยยางมะตอยชนิดเออีแข็งตัวเร็วเกรดCRS-2บรรจุBULK	ตัน	36,386.67	465.00	855.91	25.00	0.00	37,267.58		

แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี 2570 รหัสงาน 22200 งานเสริมผิวแอสฟัลต์ งานบำรุงตามกำหนดเวลา ทางหลวงหมายเลข 12 ตอน พรหมนิมิตร - ห้วยสีดา ตอน 1 ระหว่าง กม.568+230 LT. - กม.570+213 LT. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานเสริมผิวแอสฟัลต์ งานบำรุงตามกำหนดเวลา ทางหลวงหมายเลข 12 ตอน พรหมนิมิตร - ห้วยสีดา ตอน 1 ระหว่าง กม.568+230 LT. – กม.570+213 LT.
สาย	12
ตอน	พรหมนิมิตร - ห้วยสีดา ตอน 1

อยู่ในท้องที่จังหวัด	มหาสารคาม	เขตฝนตก	ปกติ	ราคาน้ำมันโซลา	41.23	บาท/ลิตร	
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)		6.00%	เงินล่วงหน้าจ่าย			15.00%	
เงินประกันผลงานหัก		10.00%	ภาษีมูลค่าเพิ่ม			7.00%	

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนขึ้นลง (บาท)	ค่าตัด/ดัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวงพาณิชย์ประกาศล่าสุด	แหล่งที่มา
7	ดินถมคันทาง	ลบ.ม.	35.00	5.00	24.47	0.00	0.00	59.47	พ.ย. 2569	บันทึกสืบ
8	AC40/50	ตัน	47,300.00	252.00	463.99	35.00	0.00	47,798.99	พ.ย. 2569	บันทึกสืบ

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี 2570 รหัสงาน 22200 งานเสริมผิวแอสฟัลต์ งานบำรุงตามกำหนดเวลา ทางหลวงหมายเลข 12 ตอน พรหมนิมิตร - ห้วยสีดา ตอน 1 ระหว่าง กม.568+230 LT. - กม.570+213 LT. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงขอนแก่นที่ 1/กรมทางหลวง

ลำดับที่ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
1	1. SOFT MATERIAL EXCAVATION AND REPLACEMENT	CU.M.	11.000	1,031.48	11,346.28	1.3192	1,360.72	14,968.01
2	2. ASPHALT CONCRETE LEVELLING COURSE (AC 40/50)	TON.	11.000	3,403.96	37,443.56	1.3192	4,490.50	49,395.54
3	3. TACK COAT	SQ.M.	20,362.000	15.81	321,923.22	1.3192	20.85	424,681.11
4	4. ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK (AC 40/50)	SQ.M.	20,362.000	412.57	8,400,750.34	1.3192	544.26	11,082,269.84
5	5. THERMOPLASTIC PAINT	SQ.M.	741.000	302.00	223,782.00	1.3192	398.39	295,213.21
6	6. งานจัดการเครื่องหมายจราจรระหว่างการก่อสร้าง	L.S	1.000	7,597.56	7,597.56	1.3192	10,022.70	10,022.70
							รวมราคากลาง	11,876,550.41

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี 2570 รหัสงาน 22200 งานเสริมผิวแอสฟัลต์ งานบำรุงตามกำหนดเวลา ทางหลวงหมายเลข 12 ตอน พรหมนิมิตร - ห้วยสีดา ตอน 1 ระหว่าง กม.568+230 LT. - กม.570+213 LT. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงขอนแก่นที่ 1/กรมทางหลวง

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี 2570 รหัสงาน 22200 งานเสริมผิวแอสฟัลต์ งานบำรุงตามกำหนดเวลา ทางหลวงหมายเลข 12 ตอน พรหมนิมิตร - ห้วยสีดา ตอน 1 ระหว่าง กม.568+230 LT. - กม.570+213 LT. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงขอนแก่นที่ 1/กรมทางหลวง

(ศุภลักษณ์ ศิริสุทธิ์)
ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

(ดลธรรม กลั่นศรี)
กรรมการกำหนดราคากลาง

(สิริคุณ ปานะสุนทร)
กรรมการกำหนดราคากลาง

แบบฟอร์มบันทึกแสดงเหตุผลความจำเป็นรายละเอียดของการสืบและการกำหนดราคาและหรือแหล่งวัสดุก่อสร้าง

รายงานจากแหล่งของข้อมูลวัสดุ

ชื่อโครงการ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี 2570 รหัสงาน 22200 งานเสริมผิวแอสฟัลต์ งานบำรุงตามกำหนดเวลา ทางหลวงหมายเลข 12 ตอน พรหมนิมิตร - ห้วยสีดา ตอน 1 ระหว่าง กม.568+230 LT. - กม.570+213 LT. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานเสริมผิวแอสฟัลต์ งานบำรุงตามกำหนดเวลา ทางหลวงหมายเลข 12 ตอน พรหมนิมิตร - ห้วยสีดา ตอน 1 ระหว่าง กม.568+230 LT. – กม.570+213 LT.

หน่วยงาน แขวงทางหลวงชนบทที่ 1 / กรมทางหลวงชนบท

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ท้องที่ก่อสร้าง	ท้องที่ก่อสร้างจังหวัดใกล้เคียง	แหล่งผลิต	หน่วยงานภาครัฐ	สำนักงบประมาณ	อื่นๆ ระบุ	สถานที่สืบ	วันที่สืบราคา	เหตุผลการสืบราคา
1	ลูกรังรองพื้นทาง	ลบ.ม.	X						ท้องที่ก่อสร้าง	13 พฤศจิกายน 2569	ท้องที่ก่อสร้าง
2	หินคลุก	ลบ.ม.			X				โรงโม่หิน ศิลาต้อยติ่ง	13 พฤศจิกายน 2569	โรงโม่หิน ศิลาต้อยติ่ง
3	หินผสมแอสฟัลต์คอนกรีต(รองผิวทาง)	ลบ.ม.			X				โรงโม่หิน ศิลาต้อยติ่ง	13 พฤศจิกายน 2569	โรงโม่หิน ศิลาต้อยติ่ง
4	หินผสมแอสฟัลต์คอนกรีต(ผิวทาง)	ลบ.ม.			X				โรงโม่หิน ศิลาต้อยติ่ง	13 พฤศจิกายน 2569	โรงโม่หิน ศิลาต้อยติ่ง
5	วัสดุคัดเลือก"ก"	ลบ.ม.	X						ท้องที่ก่อสร้าง	13 พฤศจิกายน 2569	ท้องถิ่น
6	ดินถมคันทาง	ลบ.ม.	X						ท้องถิ่น	13 พฤศจิกายน 2569	ท้องถิ่น
7	AC40/50	ตัน			X				บริษัท ทิปโก้แอสฟัลท์ จำกัด (มหาชน)	13 พฤศจิกายน 2569	บริษัท ทิปโก้แอสฟัลท์ จำกัด (มหาชน)

แบบฟอร์มบันทึกแสดงเหตุผลความจำเป็นรายละเอียดของการสืบและการกำหนดราคาและหรือแหล่งวัสดุก่อสร้าง

รายงานจากแหล่งของข้อมูลวัสดุ

ชื่อโครงการ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี 2570 รหัสงาน 22200 งานเสริมผิวแอสฟัลต์ งานบำรุงตามกำหนดเวลา ทางหลวงหมายเลข 12 ตอน พรหมนิมิตร - ห้วยสีดา ตอน 1 ระหว่าง กม.568+230 LT. - กม.570+213 LT. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานเสริมผิวแอสฟัลต์ งานบำรุงตามกำหนดเวลา ทางหลวงหมายเลข 12 ตอน พรหมนิมิตร - ห้วยสีดา ตอน 1 ระหว่าง กม.568+230 LT. – กม.570+213 LT.

หน่วยงาน แขวงทางหลวงชนบทที่ 1 / กรมทางหลวง

รวมทั้งสิ้น (รายการ)		3	-	4	-	-	-			

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 SOFT MATERIAL EXCAVATION AND REPLACEMENT

EARTH EXCAVATION		
ค่าดำเนินการและเสื่อมราคา (ตัก)	=	9.180 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนไปทิ้ง 1 กม.	=	11.960 บาท/ลบ.ม.
รวม 9.180 + 11.960	=	21.140 บาท/ลบ.ม.
ส่วนขยายตัว 1.25 21.140 x 1.250	=	26.425 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและเสื่อมราคา (ขุดตัก)	=	23.530 บาท/ลบ.ม.
ต้นทุน EARTH EXCAVATION 26.425 + 23.530	=	49.955 บาท/ลบ.ม
REPLACEMENT ด้วยหินคลุก 20.000 ซม.		
ราคาวัสดุหินคลุกที่แหล่ง	=	165.000 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 165.000 กม.	=	425.440 บาท/ลบ.ม.
รวม 165.000 + 425.440	=	590.440 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัวเมื่อบดทับ (1.50) 590.440 x 1.500	=	885.660 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและเสื่อมราคา (บดทับ)	=	95.870 บาท/ลบ.ม.
รวม 885.660 + 95.870	=	981.530 บาท/ลบ.ม.
รวมต้นทุน 49.955 + 981.530	=	1,031.485 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	1,031.48 บาท/ลบ.ม.

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

2 ASPHALT CONCRETE LEVELLING COURSE (AC 40/50)

ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ	= 2,454.4 ตัน (ขั้นต่ำ10,000.00 ตัน)
ค่าติดตั้งเครื่องผสม 250,000 / 10,000	= 25.000 บาท/ตัน
ค่ายาง (AC 40/50) 0.047 ตัน @ 47,798.680	= 2,246.538 บาท/ตัน
ค่าหินรองผิวทาง 0.740 ลบ.ม. @ 676.440	= 500.565 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมผสมวัสดุแอสฟัลต์คอนกรีต	= 501.830 บาท/ตัน
ค่าขนส่ง 1 กม.	= 8.610 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมปูลาดและบดทับหนา 4.000 ซม.	
12.960 x 0.900 x 10.410	= 121.422 บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน บาท / ตัน	= 3,403.965 บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน	= 3,403.96 บาท/ตัน

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

3 TACK COAT

ราคา CRS-2 ที่แหล่ง+ค่าขนส่ง+ค่าขึ้นลง	=	37,267.270 บาท/ตัน
ค่ายาง CRS-2 (0.20 ลิตร)	=	7.453 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการและเสื่อมราคา	=	8.360 บาท/ตร.ม.
รวม 7.453 + 8.360	=	15.813 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	15.81 บาท/ตร.ม.

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

4 ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK (AC 40/50)

ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ	=	2,454.44 ตัน (ขั้นต่ำ10,000.00 ตัน)
ค่าติดตั้งเครื่องผสม 250,000 / 10,000	=	25.000 บาท/ตัน
ค่ายาง (AC 40/50) 0.048 ตัน @ 47,798.960	=	2,294.350 บาท/ตัน
ค่าหินผิวทาง 0.740 ลบ.ม. @ 674.440	=	499.085 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมผสมวัสดุแอสฟัลต์คอนกรีต	=	501.830 บาท/ตัน
ค่าขนส่ง 1 กม.	=	8.540 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมปูลาดและบดทับหนา 5.000 ซม.		
12.960 x 1.000 x 8.330	=	107.956 บาท/ตัน
รวมค่างานต้นทุน บาท / ตัน	=	3,436.761 บาท
รวมค่างานต้นทุน บาท / ตร.ม. = 3,436.761 / 8.330	=	412.576 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุนคิดให้	=	412.57 บาท/ตร.ม.

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

5 THERMOPLASTIC PAINT

คิดจากพื้นที่ 1.00 ตร.ม.		
ค่าวัสดุสีเทอร์โมพลาสติก 6.00 กก. @ 42.00	=	252.000 บาท
ค่าลูกแก้ว 0.40 กก. @ 60.00	=	24.000 บาท
ค่าน้ำยา Primer 1.00 ตร.ม. @ 24.00	=	24.000 บาท
ค่าดำเนินการ 1.00 ตร.ม. @ 13.00	=	13.000 บาท
รวม	=	313.000 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุนคิดให้	=	302.00 บาท/ตร.ม.

รายละเอียดการคำนวณค่างานตนทุนตอหนวย

6 งานจัดการเครื่องหมายจราจรระหว่างการก่อสร้าง

วัสดุใช้งานได้ 3 ปี	=	1,095 วัน ระยะเวลาการก่อสร้างประมาณ 90.000 วัน
ป้ายมาตรฐานในงานก่อสร้าง สำหรับ 4.000 ช่องจราจร (ใช้สำหรับงานบำรุงฯ)		
1. ป้ายเตือนงานก่อสร้างทาง (ตค.4) 1 แผ่น 2.160 ตร.ม. @ 3,360.000	=	7,257.600 บาท
2. ป้ายเตือนคนทำงาน (ตก.3) 2 แผ่น 0.810 ตร.ม. @ 3,360.000	=	2,721.600 บาท
3. ป้ายเตือนความเร็ว (ตค.7) 1 แผ่น 1.080 ตร.ม. @ 3,360.000	=	3,628.800 บาท
4. ป้ายบอกระยะทาง (ตค.10) 2 แผ่น 1.350 ตร.ม. @ 3,360.000	=	4,536.000 บาท
5. ป้ายใช้ทางเบี่ยง (ตค.23) 1 แผ่น 0.960 ตร.ม. @ 3,360.000	=	3,225.600 บาท
6. ป้ายสิ้นสุดเขตก่อสร้าง (ตค.26) 1 แผ่น 1.620 ตร.ม. @ 3,360.000	=	5,443.200 บาท
7. ป้ายเตือนงานก่อสร้างทาง (ตก.2) 2 แผ่น 1.620 ตร.ม. @ 3,360.000	=	5,443.200 บาท
8. ป้ายแนะนำ (ก.2) 1 แผ่น 0.675 ตร.ม. @ 3,360.000	=	2,268.000 บาท
9. ป้ายเตือนทางแคบ ซ้ายหรือขวา 1 แผ่น 0.810 ตร.ม. @ 3,360.000	=	2,721.600 บาท
10. เสาป้าย เหล็กขนาด 3" x 3" x 2 มม. 70.100 ม. @ 155.000	=	10,865.500 บาท
11. แผงกั้นสะท้อนแสงชนิด 2 ชั้น 10.000 ชุด @ 1,115.000	=	11,150.000 บาท
12. แผงตั้งสะท้อนมุม 1 หน้า 100.000 ชุด @ 230.000	=	23,000.000 บาท
13. สัญญาณธง 1.000 ชุด @ 100.000	=	100.000 บาท
14. ไฟกระพริบ 2.000 ดวง @ 1,538.000	=	3,076.000 บาท
15. กรวยยาง ขนาด 0.70 ม. 20.000 ชิ้น @ 350.000 บาท	=	7,000.000 บาท
รวมทั้งสิ้น	=	92,437.100 บาท

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

6 งานจัดการเครื่องหมายจราจรระหว่างการก่อสร้าง

ค่างานต้นทุน (92,437.10 x 90.00) / 1095 = 7,597.56 บาท/แห่ง