

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2568 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์

ทางหลวงหมายเลข 2109 ตอน คำแก่นคูณ - เขื่อนอุบลรัตน์ ตอน 2 ระหว่าง กม.15+010 - กม.16+290

2. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 2109 ตอน คำแก่นคูณ -
หน่วยงานเจ้าของโครงการ แขวงทางหลวงชนบท 1 / กรมทางหลวง

เขื่อนอุบลรัตน์ ตอน 2 ระหว่าง กม.15+010 - กม.16+290

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 15,000,000.00 บาท

4. ลักษณะงาน

โดยสังเขป งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ PAVEMENT IN-PLACE RECYCLING 20 CM. THICK , ทำการ PRIME COAT

แล้วก่อสร้างชั้นรองผิวทางด้วย ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 CM. THICK (AC 40/50) ,

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

ตีเส้นจราจรด้วยวัสดุ THERMOPLASTIC PAINT และงานจัดการเครื่องหมายจราจรระหว่างการก่อสร้าง

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ 12 ธ.ค. 2567 เป็นเงิน 14,836,072.44 บาท

6. บัญชีประมาณการราคากลาง

6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

7.1 อนุวัฒน์ เรืองเดชาวิวัฒน์ ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาอาวุโส

7.2 สิริคุณ ปานะสุนทร กรรมการกำหนดราคากลาง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

7.3 จักรพันธ์ สีนโคสูง กรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาชำนาญงาน

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ปรากฏราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2568 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 2109 ตอน คำแก่นคูณ - เขื่อนอุบลรัตน์ ตอน 2 ระหว่าง กม.15+010 - กม.16+290 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.	65.000	468.72	30,466.80	1.3023	610.41	39,676.91
2	2. ทินคูลูปรับระดับ	CU.M.(LOOSE)	339.000	399.95	135,583.05	1.3023	520.85	176,569.80
3	3. PAVEMENT IN-PLACE RECYCLING 20 CM. THICK	SQ.M.	14,080.000	83.24	1,172,019.20	1.3023	108.40	1,526,320.60
4	4. PRIME COAT	SQ.M.	14,080.000	32.95	463,936.00	1.3023	42.91	604,183.85
5	5. TACK COAT	SQ.M.	14,080.000	16.13	227,110.40	1.3023	21.00	295,765.87
6	6. ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 CM. THICK. (AC 40/50)	SQ.M.	14,080.000	325.75	4,586,560.00	1.3023	424.22	5,973,077.08
7	7. ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK. (AC 40/50)	SQ.M.	14,080.000	326.66	4,599,372.80	1.3023	425.40	5,989,763.19
8	8. THERMOPLASTIC PAINT	SQ.M.	550.000	306.00	168,300.00	1.3023	398.50	219,177.09
9	9. งานจัดการเครื่องหมายจราจรระหว่างทางก่อสร้าง	L.S	1.000	8,859.75	8,859.75	1.3023	11,538.05	11,538.05
รวมราคากลาง								14,836,072.44

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง ปี 2568 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 2109 ตอน กำแพงดิน - เขื่อนอุบลรัตน์ ตอน 2 ระหว่าง กม.15+010 - กม.16+290 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงขอนแก่นที่ 1/กรมทางหลวง


(สิริคุณ ปานะสุนทร)
กรรมการกำหนดราคากลาง


(อนุวัฒน์ เรืองเดชาวีวัฒน์)
ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง


(จักรพันธ์ สินโคกสูง)
กรรมการกำหนดราคากลาง

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2568 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 2109 ตอน กำแพงดิน - เขื่อนอุบลรัตน์ ตอน 2 ระหว่าง กม.15+010 - กม.

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2568 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 2109 ตอน กำแพงดิน - เขื่อนอุบลรัตน์ ตอน 2 ระหว่าง กม.15+010 - กม.16+290	
สาย	2109	
ตอน	กำแพงดิน - เขื่อนอุบลรัตน์	
อยู่ในท้องที่จังหวัด	ขอนแก่น	เขตในตก
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)	7.00%	เงินล่วงหน้าจ่าย
เงินประกันผลงานหัก	10.00%	ภาษีมูลค่าเพิ่ม
	ปกติ	ราคาน้ำมันโซลา
	33.38	บาท/ลิตร
	15.00%	
	7.00%	
	10.00%	

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขึ้นบด (บาท)	ค่าตัด/ ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวง พาณิชย์ประกาศ ล่าสุด	แหล่งที่มา
1	ยางมะตอยชนิดเอ็แข็งตัวเร็วกรตCRS-2บรรจุBULK	ตัน	28,233.33	499.00	817.55	25.00	0.00	0.00	29,075.88	พ.ย. 2567	
2	ยางมะตอยยงมะตอยชนิดเอ็แข็งตัวเร็วกรตEAPบรรจุBULKคละตรา	ตัน	30,766.67	499.00	817.55	25.00	0.00	0.00	31,609.22	พ.ย. 2567	
3	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ราคาขายส่งปูนซีเมนต์ไฮดรอลิกปูนสูงบรรจุ50กก./ถุงตราที่ไอ้ปูนแดง299	ตัน	2,560.75	7.00	13.35	50.00	0.00	0.00	2,624.10	พ.ย. 2567	
4	อุปกรณ์รองพื้นทาง	ลบ.ม.	55.00	15.00	56.42	0.00	0.00	0.00	111.42	ธ.ค. 2567	บันทึกสืบ

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2568 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 2109 ตอน ค่าแถมคูณ - เชื้อนอุปรัตน์ ตอน 2 ระหว่าง กม.15+010 - กม.

**แบบสรุปขอมูลวัสดุและค่าดำเนินการ
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2568 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 2109 ตอน ค่าแถมคูณ - เชื้อนอุปรัตน์ ตอน 2 ระหว่าง
 กม.15+010 - กม.16+290 ดยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 2109 ตอน ค่าแถมคูณ - เชื้อนอุปรัตน์ ตอน 2 ระหว่าง
 สาย 2109 กม.15+010 - กม.16+290

ตอน	ค่าแถมคูณ - เชื้อนอุปรัตน์											
อยู่ในท้องที่จังหวัด	ขอนแก่น	เขตฝนตก	ปกติ	ราคาน้ำมันโซลา	33.38	บาท/ลิตร						
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)		7.00%	เงินล่วงหน้าจ่าย			15.00%						
เงินประกันผลงานหัก		10.00%	ภาษีมูลค่าเพิ่ม			7.00%						

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่งขึ้นลง (บาท)	ค่าตัด/ ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวง พาณิชย์ประกาศ ล่าสุด	แหล่งที่มา
5	หินคลุก	ลบ.ม.	150.00	109.00	249.95	0.00	0.00	399.95	ธ.ค. 2567	บันทึกสืบ
6	หินผสมแอสฟัลต์คอนกรีต(รองผิวทาง)	ลบ.ม.	238.00	109.00	249.95	0.00	0.00	487.95	ธ.ค. 2567	บันทึกสืบ
7	หินผสมแอสฟัลต์คอนกรีต(ผิวทาง)	ลบ.ม.	236.00	109.00	249.95	0.00	0.00	485.95	ธ.ค. 2567	บันทึกสืบ
8	ยางมะตอยยางมะตอยชนิดACเกรดAC-40/50บรรจุBULK	ตัน	36,900.00	499.00	817.55	35.00	0.00	37,752.55	พ.ย. 2567	
9	วัสดุตัดเหล็ก	ลบ.ม.	45.00	10.00	38.20	0.00	0.00	83.20	ธ.ค. 2567	บันทึกสืบ

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2568 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 2109 ตอน กำแพงคู - เชื้อนอุบลรัตน์ ตอน 2 ระหว่าง กม.15+010 - กม.16+290 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 2109 ตอน กำแพงคู - เชื้อนอุบลรัตน์ ตอน 2 ระหว่าง กม.15+010 - กม.16+290

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 SOFT MATERIAL EXCAVATION AND REPLACEMENT

EARTH EXCAVATION

ค่าดำเนินการและเสื่อมราคา (ตัก)	=	8.530 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนไปทิ้ง 1 กม.	=	11.550 บาท/ลบ.ม.
รวม 8.530 + 11.550	=	20.080 บาท/ลบ.ม.
ส่วนขยายตัว 1.25 20.080 x 1.250	=	25.100 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและเสื่อมราคา (ขุดตัก)	=	22.030 บาท/ลบ.ม.
ต้นทุน EARTH EXCAVATION 25.100 + 22.030	=	47.130 บาท/ลบ.ม.
REPLACEMENT ด้วยหินคลุก 20.000 ซม.		
ราคาวัสดุหินคลุกที่แหล่งรวมค่าขนส่ง	=	399.950 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัวเมื่อบดทับ (1.50) 399.950 x 1.500	=	599.925 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและเสื่อมราคา (บดทับ)	=	89.660 บาท/ลบ.ม.
รวม 599.925 + 89.660	=	689.585 บาท/ลบ.ม.
ต้นทุน REPLACEMENT ด้วยหินคลุก	=	250.758 บาท/ลบ.ม.
REPLACEMENT ด้วย SOIL AGGREGATE 20.000 ซม.		
ราคาวัสดุลูกรังที่แหล่งรวมค่าขนส่ง	=	111.420 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและเสื่อมราคา (ขุด - ขน)	=	32.990 บาท/ลบ.ม.
รวม 111.420 + 32.990	=	144.410 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัวเมื่อบดทับ (1.60) 144.410 x 1.600	=	231.056 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและเสื่อมราคา (บดทับ)	=	56.750 บาท/ลบ.ม.
รวม 231.056 + 56.750	=	287.806 บาท/ลบ.ม.
ต้นทุน REPLACEMENT ด้วย SOIL AGGREGATE	=	104.656 บาท/ลบ.ม.
REPLACEMENT ด้วย SELECTED MATERIAL A 15.000 ซม.		

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2568 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 2109 ตอน กำแพงคู - เชื้อนอุบลรัตน์ ตอน 2 ระหว่าง กม.15+010 - กม.16+290 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 2109 ตอน กำแพงคู - เชื้อนอุบลรัตน์ ตอน 2 ระหว่าง กม.15+010 - กม.16+290

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 SOFT MATERIAL EXCAVATION AND REPLACEMENT

ราคาวัสดุลูกรังที่แหล่งรวมค่าขนส่ง	=	83.200 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและเสื่อมราคา (ชุด-ชน)	=	32.990 บาท/ลบ.ม.
รวม 83.200 + 32.990	=	116.190 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัวเมื่อบดทับ 1.60 116.190 x 1.600	=	185.904 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและเสื่อมราคา (บดทับ)	=	56.750 บาท/ลบ.ม.
รวม 185.904 + 56.750	=	242.654 บาท/ลบ.ม.
ต้นทุน REPLACEMENT ด้วย SELECTED MATERIAL A	=	66.178 บาท/ลบ.ม.
รวมต้นทุน 47.130 + 250.758 + 104.656 + 66.178	=	468.722 บาท/ลบ.ม.
คิดให้ค่างานต้นทุน	=	468.72 บาท/ลบ.ม.

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2568 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 2109 ตอน คำแก่นคูน - เชื้อนอุบลรัตน์ ตอน 2 ระหว่าง กม.15+010 - กม.16+290 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 2109 ตอน คำแก่นคูน - เชื้อนอุบลรัตน์ ตอน 2ระหว่าง กม.15+010 - กม.16+290

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

2 หินคลุกปรับระดับ

ราคาวัสดุจากปากโม (หินคลุก) รวมค่าตัด	=	150.000 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 109.000 กม.	=	249.950 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	399.950 บาท/ลบ.ม.
คิดให้ค่างานต้นทุน	=	399.95 บาท/ลบ.ม.(หลวม)

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2568 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 2109 ตอน กำแพงคูน - เชื้อนอุบลรัตน์ ตอน 2 ระหว่าง กม.15+010 - กม.16+290 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 2109 ตอน กำแพงคูน - เชื้อนอุบลรัตน์ ตอน 2ระหว่าง กม.15+010 - กม.16+290

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

3 PAVEMENT IN-PLACE RECYCLING 20 CM. THICK

ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมราคา (ขุดลึกเฉลี่ย 0.20 ม.)	=	36.530 บาท/ตร.ม.
ค่าปูนซีเมนต์	=	2,624.100 บาท/ตัน
หน่วยน้ำหนักแห้งสูงสุดของวัสดุชั้นพื้นที่ขุด	=	2.225 ตัน/ตร.ม.
ปริมาณปูนซีเมนต์ (โดยน้ำหนัก) 4.0% $((4.0/100) \times 2.25 \times 0.20)$	=	0.018 ตัน/ตร.ม.
ราคาปูนซีเมนต์ $0.018 \times 2,624.100$	=	46.710 ตัน/ตร.ม.
รวม $36.530 + 46.710$	=	83.240 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุนคิดให้	=	83.24 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2568 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 2109 ตอน กำแพงคู - เชื้อนอุบลรัตน์ ตอน 2 ระหว่าง กม.15+010 - กม.16+290 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 2109 ตอน กำแพงคู - เชื้อนอุบลรัตน์ ตอน 2ระหว่าง กม.15+010 - กม.16+290

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

4 PRIME COAT

ราคา EAP. ที่แหล่ง+ค่าขนส่ง+ค่าขึ้นลง	=	31,609.220 บาท/ตัน
ค่ายาง EAP. 0.80 ลิตร	=	25.287 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการและเสื่อมราคา	=	7.670 บาท/ตร.ม.
รวม 25.287 + 7.670	=	32.957 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุนคิดให้	=	32.95 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2568 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 2109 ตอน กำแพงคูน - เชื้อนอุบลรัตน์ ตอน 2 ระหว่าง กม.15+010 - กม.16+290 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 2109 ตอน กำแพงคูน - เชื้อนอุบลรัตน์ ตอน 2ระหว่าง กม.15+010 - กม.16+290

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

5 TACK COAT

ราคา CRS-2 ที่แหล่ง+ค่าขนส่ง+ค่าขึ้นลง	=	29,075.880 บาท/ตัน
ค่ายาง CRS-2 (0.30 ลิตร)	=	8.722 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการและเสื่อมราคา	=	7.410 บาท/ตร.ม.
รวม 8.722 + 7.410	=	16.132 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุนคิดให้	=	16.13 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2568 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 2109 ตอน กำแพงนคร - เชื้อนอุบลรัตน์ ตอน 2 ระหว่าง กม.15+010 - กม.16+290 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 2109 ตอน กำแพงนคร - เชื้อนอุบลรัตน์ ตอน 2 ระหว่าง กม.15+010 - กม.16+290

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

8 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	=	306.00 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวตราค่างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2568 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 2109 ตอน กำแพงคู - เชื้อนอุบลรัตน์ ตอน 2 ระหว่าง กม.15+010 - กม.16+290 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 2109 ตอน กำแพงคู - เชื้อนอุบลรัตน์ ตอน 2 ระหว่าง กม.15+010 - กม.16+290

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

6 ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 CM. THICK. (AC 40/50)

ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ	=	3,379.20 ตัน (ขั้นต่ำ 10,000.00 ตัน)
ค่าติดตั้งเครื่องผสม 250,000 / 10,000	=	25.000 บาท/ตัน
ค่างาน (AC 40/50) 0.047 ตัน @ 37,752.550	=	1,774.369 บาท/ตัน
ค่าหินรองผิวทาง 0.740 ลบ.ม. @ 487.950	=	361.083 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมผสมวัสดุแอสฟัลต์คอนกรีต	=	415.560 บาท/ตัน
ค่าขนส่ง 1 กม.	=	8.250 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมปูลาดและบดทับหนา 5.000 ซม.		
15.520 x 1.000 x 8.330	=	129.281 บาท/ตัน
รวมค่างานต้นทุน บาท / ตัน	=	2,713.543 บาท
รวมค่างานต้นทุน บาท / ตร.ม. = 2,713.543 / 8.330	=	325.755 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุนคิดให้	=	325.75 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2568 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 2109 ตอน กำแพงคูน้ำ - เชื้อนอุบลรัตน์ ตอน 2 ระหว่าง กม.15+010 - กม.16+290 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 2109 ตอน กำแพงคูน้ำ - เชื้อนอุบลรัตน์ ตอน 2 ระหว่าง กม.15+010 - กม.16+290

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

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

ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ	=	3,379.20 ตัน (ขั้นต่ำ 10,000.00 ตัน)
ค่าติดตั้งเครื่องผสม 250,000 / 10,000	=	25.000 บาท/ตัน
ค่ายาง (AC 40/50) 0.048 ตัน @ 37,752.550	=	1,812.122 บาท/ตัน
ค่าหินผิวทาง 0.740 ลบ.ม. @ 485.950	=	359.603 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมผสมวัสดุแอสฟัลต์คอนกรีต	=	415.560 บาท/ตัน
ค่าขนส่ง 1 กม.	=	8.250 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมปูลาดและบดทับหนา 5.000 ซม.		
12.070 x 1.000 x 8.330	=	100.543 บาท/ตัน
รวมค่างานต้นทุน บาท / ตัน	=	2,721.078 บาท
รวมค่างานต้นทุน บาท / ตร.ม. = 2,721.078 / 8.330	=	326.660 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุนคิดให้	=	326.66 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2568 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 2109 ตอน กำแพงคู - เชื้อนอุบลรัตน์ ตอน 2 ระหว่าง กม.15+010 - กม.16+290 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 2109 ตอน กำแพงคู - เชื้อนอุบลรัตน์ ตอน 2 ระหว่าง กม.15+010 - กม.16+290

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

9 งานจัดการเครื่องหมายจราจรระหว่างการก่อสร้าง

วัสดุใช้งานได้ 3 ปี	=	1,095 วัน
		ระยะเวลาการก่อสร้างประมาณ 90.000 วัน
ป้ายมาตรฐานในงานก่อสร้าง สำหรับ 2.000 ช่องจราจร		
1. ป้ายเตือนงานก่อสร้างทาง (ตค.4) 2 แผ่น 4.320 ตร.ม. @ 3,360.000	=	14,515.200 บาท
2. ป้ายเตือนคนทำงาน (ตค.3) 2 แผ่น 1.620 ตร.ม. @ 3,360.000	=	5,443.200 บาท
3. ป้ายเตือนความเร็ว (ตค.7) 2 แผ่น 2.160 ตร.ม. @ 3,360.000	=	7,257.600 บาท
4. ป้ายบอกระยะทาง (ตค.10) 2 แผ่น 1.350 ตร.ม. @ 3,360.000	=	4,536.000 บาท
5. ป้ายชี้ทางเบี่ยง (ตค.23) 1 แผ่น 0.960 ตร.ม. @ 3,360.000	=	3,225.600 บาท
6. ป้ายสิ้นสุดเขตก่อสร้าง (ตค.26) 2 แผ่น 3.240 ตร.ม. @ 3,360.000	=	10,886.400 บาท
7. ป้ายเตือนงานก่อสร้างทาง (ตค.2) 2 แผ่น 1.620 ตร.ม. @ 3,360.000	=	5,443.200 บาท
8. ป้ายเตือนเบี่ยงการจราจร (ตค.7) 1 แผ่น 0.810 ตร.ม. @ 3,360.000	=	2,721.600 บาท
9. ป้ายให้รถสวนทางมาก่อน (บ.3) 2 แผ่น 1.272 ตร.ม. @ 3,360.000	=	4,273.920 บาท
10. เสাপ้าย เหล็กขนาด 3" x 3" x 2 มม. 63.000 ม. @ 155.000	=	9,765.000 บาท
11. แผงกั้นสะท้อนแสงชนิด 2 ชั้น 10.000 ชุด @ 1,115.000	=	11,150.000 บาท
12. แผงตั้งสะท้อนมุม 2 หน้า 40.000 ชุด @ 460.000	=	18,400.000 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	=	107,793.720
ค่างานต้นทุน (107,793.72 x 90.00) / 1095	=	8,859.75 บาท/L.S