

สรุปผลการประมาณราคาก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ปร.5

ชื่อโครงการก่อสร้าง เสริมผิวทางแอสฟัลติกคอนกรีต บ้านขามเรียง หมู่ที่ 1 ตำบลขามเรียง

ปริมาณงาน ผิวทางแอสฟัลติกคอนกรีต กว้าง 4.00 เมตร ยาว 338.00 เมตร หนา 0.05 เมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า 1,352 ตารางเมตร พร้อมตีเส้นจราจร ตามแบบเทศบาลตำบลขามเรียงกำหนด

สถานที่ก่อสร้าง สายทางบ้าน ร.ต.ต. อนันต์วัฒน์ ถึงสามแยกบ้านนายวิชัย บ้านขามเรียง หมู่ที่ 1 ตำบลขามเรียง อำเภอกันทรวิชัย จังหวัดมหาสารคาม

หน่วยงานเจ้าของโครงการ เทศบาลตำบลขามเรียง ตำบลขามเรียง อำเภอกันทรวิชัย จังหวัดมหาสารคาม

คำนวณราคากลางเมื่อวันที่ 21 พฤษภาคม 2567

ลำดับที่	รายการ	ค่าวัสดุและค่าแรงงาน รวมเป็นเงิน (บาท)	FACTOR (F)	ค่าก่อสร้างทั้งหมดรวม เป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
1	ประเภทงานก่อสร้าง	426,582.61	1.3642	581,944.00	
	เงื่อนไข				
	เงินล่วงหน้าจ่าย 0%				
	เงินประกันผลงานหัก 0%				
	ดอกเบี้ยเงินกู้ 7%				
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7%				
	ค่างาน (ทุน) ≤ 0.50 ล้านบาท				
สรุป	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น			581,944.00	
ตัวอักษร	ห้าแสนแปดหมื่นหนึ่งพันเก้าร้อยสี่สิบสี่บาทถ้วน				

(ลงชื่อ)...จ.อ..... เห็นชอบ

(จ.อ.บัวทอง ทดณัฐโพธิ์)

ปลัดเทศบาล

(ลงชื่อ)..... อนุมัติ

(นาย ปราการ เจริญสุรสกุล)

นายกเทศมนตรีตำบลขามเรียง

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการก่อสร้าง เสริมผิวทางแอสฟัลต์ค้อนกริต บ้านขามเรียง หมู่ที่ 1 ตำบลขามเรียง

ปริมาณงาน ผิวทางแอสฟัลต์ค้อนกริต กว้าง 4.00 เมตร ยาว 338.00 เมตร หนา 0.05 เมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า 1,352 ตารางเมตร พร้อมตีเส้นจราจร ตามแบบเทศบาลตำบลขามเรียงกำหนด

สถานที่ก่อสร้าง สายทางบ้าน ร.ต.ต. อนันต์วัฒน์ ถึงสามแยกบ้านนายวิชัย บ้านขามเรียง หมู่ที่ 1 ตำบลขามเรียง อำเภอกันทรวิชัย จังหวัดมหาสารคาม

หน่วยงานเจ้าของโครงการ เทศบาลตำบลขามเรียง ตำบลขามเรียง อำเภอกันทรวิชัย จังหวัดมหาสารคาม

คำนวณราคากลางเมื่อวันที่ 21 พฤษภาคม 2567 แบบเลขที่

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ งาน	ราคา ต่อหน่วย	ราคาทุน (บาท)	Factor F	ราคาต่อหน่วย x FF	ราคากลาง
1	งานรื้อโครงสร้างถนนเดิม							
	1.1 งานรื้อผิวลาดยางเดิม	ตร.ม.						
	1.2 งานรื้อผิวค้อนกริตเดิม	ตร.ม.						
2	งานดิน							
	2.1 งานถางป่าและขุดตอ	ตร.ม.						
	2.2 งานดินถมคันทาง	ลบ.ม.						
	2.3 งานทรายถมคันทาง	ลบ.ม.						
	2.4 งานวัสดุคัดเลือกประเภท ก	ลบ.ม.						
3	งานรองพื้นทางและพื้นทาง							
	3.1 งานรื้อชั้นทางเดิมและก่อสร้างใหม่	ตร.ม.						
	หนา 10 ซม. ชั้นพื้นทางหินคลุก/กรวดไม่							
	3.2 งานรื้อชั้นทางเดิมและก่อสร้างใหม่	ตร.ม.						
	หนา 10 ซม. ชั้นรองพื้นทางวัสดุมวลรวม							
	3.3 งานรองพื้นทางวัสดุมวลรวม	ลบ.ม.						
	3.4 งานพื้นทางหินคลุก	ลบ.ม.						
	3.5 งานปรับปรุงชั้นทางเดิมในที่ ขุดลึกเฉลี่ย	ตร.ม.						
	15 ซม. ชั้นพื้นทางหินคลุก/กรวดไม่							
	3.6 งานปรับปรุงชั้นทางเดิมในที่ ขุดลึกเฉลี่ย	ตร.ม.						
	20 ซม. ชั้นพื้นทางหินคลุก/กรวดไม่							
	3.7 งานไหล่ทางวัสดุมวลรวม	ลบ.ม.						
4	งานผิวทาง							
	4.1 งานลาดแอสฟัลท์ไพรม์โค้ด (Prime Coat)	ตร.ม.	0.00	36.83	0.00	1.3642	-	-
	4.2 งานลาดแอสฟัลท์แทคโค้ด (Tack Coat)	ตร.ม.	1,352.00	16.01	21,645.52	1.3642	29,528.81	29,528.81
	4.3 งานปรับระดับแอสฟัลท์ค้อนกริต	ตร.ม.	0.00	350.30	0.00	1.3642	-	-
	4.4 งานชั้นผิวทางแอสฟัลท์ค้อนกริต	ตร.ม.	1,352.00	281.75	380,926.00	1.3642	519,659.24	519,659.24
	4.5 งานรองผิวทางแอสฟัลท์ค้อนกริต	ตร.ม.						
	4.6 งาน PARA ASPHALT CONCRETE	ตร.ม.						

5	งานโครงสร้าง							
	5.1 งานท่อเหลี่ยมคอนกรีตเสริมเหล็กก่อสร้างใหม่	ม.						
	5.2 งานท่อกลมคสล.ขนาด Ø 0.40 ม.	ม.						
	5.3 งานท่อกลมคสล.ขนาด Ø 0.60 ม.	ม.						
6	งานเปิดเตี๊ยม							
	6.1 รางระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก	ม.						
	6.2 งานป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ	ชุด	1.00	3,000.00	3,000.00	1.3642	4,092.60	4,092.60
	6.3 งานตีเส้นจราจร THERMOPLASTIC PAINT (สีเหลืองและสีขาว)	ตร.ม.	76.05	276.28	21,011.09	1.3642	28,663.32	28,663.32
	งานจัดการเครื่องหมายจราจรระหว่างการก่อสร้าง	L.S.						
					426,582.61		TOTAL	581,944.00

ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง	=	581,944.00
ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม	=	
ผลรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นๆ	=	
ค่า FACTOR F งานก่อสร้างทาง	=	1.3642
ค่า FACTOR F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม	=	

คิดเป็นเงินค่าก่อสร้าง	ห้าแสนแปดหมื่นหนึ่งพันเก้าร้อยสี่สิบสี่บาทถ้วน	581,944.00
ขนาดหรือเนื้อที่	1352.00 ตร.ม.	
เฉลี่ยราคา	430.43 บาท/ตร.ม.	

แบบสรุปข้อมูลวัสดุ และค่าดำเนินการ งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการก่อสร้าง

เสริมผิวทางแอสฟัลติกคอนกรีต บ้านขามเรียง หมู่ที่ 1 ตำบลขามเรียง

ผิวทางแอสฟัลติกคอนกรีต กว้าง 4.00 เมตร ยาว 338.00 เมตร หนา 0.05 เมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า 1,352 ตารางเมตร

ปริมาณงาน

พร้อมได้เส้นจากราจร ตามแบบเทศบาลตำบลขามเรียงกำหนด

หน่วยงานเจ้าของโครงการ

เทศบาลตำบลขามเรียง ตำบลขามเรียง อำเภอกันทรวิชัย จังหวัดมหาสารคาม

อยู่ในท้องที่จังหวัด

มหาสารคาม เขตฝนตก

ราคามันโซล่า

32.44 บาท /ลิตร

เงินล่วงหน้าจ่าย

0 %

%

ปกติ

ดอกเบี้ยเงินกู้

%

เงินประกันผลงานหัก

0 %

%

ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)

%

คำนวณราคากลางเมื่อวันที่ 21 พฤษภาคม 2567

ลำดับที่	ชนิดของวัสดุ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่งเพิ่ม (บาท)	ค่าตัด / ตัด (บาท)	รวม (บาท)	ขนส่งด้วยรถบรรทุก	หมายเหตุ การอ้างอิงราคา หรือ แหล่งวัสดุ
1	ยาง AC 60/70	บ./ตัน	29,000.00	248	399.33	0	0	29,399.33	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	บริษัทปิ๊ปโก้แอสฟัลท์ จำกัด นครราชสีมา
2	ยาง CSS- 1	บ./ตัน	28,900.00	248	399.33	0	0	29,299.33	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	บริษัทปิ๊ปโก้แอสฟัลท์ จำกัด นครราชสีมา
3	ยาง CRS- 2	บ./ตัน	28,700.00	248	399.33	0	0	29,099.33	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	บริษัทปิ๊ปโก้แอสฟัลท์ จำกัด นครราชสีมา
4	หิน 3/4"	บ./ตัน	364.49	170	437.56	0	0	802.05	รถบรรทุก 10 ล้อ	สนง. พาณิชย์ จ.บุรีรัมย์
5	หิน 1/2"	บ./ตัน	364.49	170	437.56	0	0	802.05	รถบรรทุก 10 ล้อ	สนง. พาณิชย์ จ.บุรีรัมย์
6	หิน 3/8"	บ./ตัน	210.28	170	437.56	0	0	647.84	รถบรรทุก 10 ล้อ	สนง. พาณิชย์ จ.บุรีรัมย์
7	หินฝุ่น	บ./ตัน	430.95	170	437.56	0	0	868.51	รถบรรทุก 10 ล้อ	โรงไม้ อ. เมือง จ.บุรีรัมย์
8	หินผสมแอสฟัลท์คอนกรีต	บ./ตัน	474.30	170	437.56	0	0	911.86	รถบรรทุก 10 ล้อ	โรงไม้ อ. เมือง จ.บุรีรัมย์
9	แอสฟัลท์คอนกรีต ผสมร้อน	บ./ตัน	2,194.80	20	52.59	0	0	2,247.39	รถบรรทุก 10 ล้อ	โรงงานผสมแอสฟัลท์คอนกรีต จ.มหาสารคาม
10	แอสฟัลท์คอนกรีต ผสมร้อน	บ./ตัน	2,297.10	60	155.26	0	0	2,452.36	รถบรรทุก 10 ล้อ	โรงงานผสมแอสฟัลท์คอนกรีต จ.ร้อยเอ็ด

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ	เสริมผิวทางแอสฟัลติกคอนกรีต บ้านขามเรียง หมู่ที่ 1 ตำบลขามเรียง
ปริมาณงาน	ผิวทางแอสฟัลติกคอนกรีต กว้าง 4.00 เมตร ยาว 338.00 เมตร หนา 0.05 เมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า 1,352 ตารางเมตร พร้อมตีเส้นจราจร ตามแบบเทศบาลตำบลขามเรียงกำหนด
สถานที่	สายทางบ้าน ร.ต.ต. อนันต์วัฒน์ ถึงสามแยกบ้านนายวิชัย บ้านขามเรียง หมู่ที่ 1 ตำบลขามเรียง อำเภอกันทรวิชัย จังหวัดมหาสารคาม
หน่วยงานรับผิดชอบ	เทศบาลตำบลขามเรียง ตำบลขามเรียง อำเภอกันทรวิชัย จังหวัดมหาสารคาม
ประมาณการเมื่อ	21 พฤษภาคม 2567

*ราคาน้ำมันดีเซล บาท/ลิตร = 32.44

งานรื้อชั้นทางเดิมและก่อสร้างใหม่ (SCARIFICATION & RECONSTRUCTION OF EXISTING BASE) ลูกรั้วหนา 10 ซม.

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานขุดรื้อคันทางเดิมและบดทับ) = 11.56 บาท / ตร.ม.

ค่างานต้นทุน = 11.56 บาท / ตร.ม.

งานพื้นทางหินคลุก (Crushed Rock Soil Aggregate Type Base)

ค่าวัสดุจากปากโม(รวมค่าตัด) = 2194.80 บาท/ลบ.ม.

ค่าขนส่ง	20.00	กม.	73.63	=	<u>73.63</u>	บาท/ลบ.ม.
----------	-------	-----	-------	---	--------------	-----------

รวม = 2268.43 บาท/ลบ.ม.

$$\text{ส่วนยบตัว} \quad 2268.43 \times 1.50 = \underline{\underline{3402.65}} \text{ บาท/ลบ.ม.}$$

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ผสม) = 25.00 บาท/ลบ.ม.

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)	=	88.88	บาท/ลบ.ม.
--------------------------------------	---	-------	-----------

ค่าใช้จ่ายรวม = 3,516.52 บาท/ลบ.ม.

ค่างานต้นท่น = 3516.52 บาท/ลบ.ม.

งานราดแอสฟัลต์เทคโค้ต (Tack Coat)

ค่ายาง CRS-2 0.30 ลิตร	@	29099.33 บ./ตัน	=	8.72 บาท / ตร.ม.
------------------------	---	-----------------	---	------------------

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานรูดยางแท็คโค้ด) = 7.29 บาท / ตร.ม.

ค่าใช้จ่ายรวม = 16.01 บาท / ตร.ม.

ค่างานต้นทอน = 16.01 บาท / ตร.ม.

งานราดแอสฟัลต์ไพรม์โค้ต (Prime Coat) (พื้นทางหินคลุก)

ค่ายาง CSS-1 (จากตารางที่ 1) 1.0 X	@	29299.33 บ./ตัน	=	29.29 บาท / ตร.ม.
------------------------------------	---	-----------------	---	-------------------

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานรูดยางพรมไม้คัต) = 7.54 บาท / ตร.ม.

ค่าใช้จ่ายรวม = 36.83 บาท / ตร.ม.

$$\text{ค่างานต้นทุน} = 36.83 \text{ บาท / ตร.ม}$$

งานปรับระดับแอสฟัลต์คอนกรีต(ASPHALT CONCRETE LEVELLING COURSE) (กรณีแตกเค็ด)

ความหนา 5.0 ซม.

ปริมาณงาน Asphalt Concrete ทั้งโครงการ	=	162.30	ตัน	
ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน ระยะทางขนส่ง (ไม่เกิน 300 กม.)	100	=	88.72	บาท/ตัน
ค่าติดตั้งเครื่องผสม = 250,000/.....		=	25.00	บาท/ตัน

(กรณีที่ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ น้อยกว่า 10,000 ตัน ให้ใช้ปริมาณ ASPHALT CONCRETE

= 10,000 ตันในการคำนวณค่าติดตั้งเครื่องผสม)

ค่ายางAC จากตารางที่ 2= 5.50 %	=	0.055	ตัน @	29399.33	=	1616.96	บาท/ตัน
ค่าหินผสมแอสฟัลท์ 0.74 ลบ.ม.	474.30	+	437.56	x	0.74	=	674.77 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (ค่าผสมวัสดุแอสฟัลติกคอนกรีต)						=	404.78 บาท/ตัน
ค่าขนส่งแอสฟัลติกคอนกรีตในสายทาง ระยะทาง 1 กม. (ปกติใช้ L/4)						=	8.21 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานปูลาดและบดทับผิว AC หนา 5 ซม.บนผิวแตกเค็ด x (ตัวแปร) x (พื้นที่ปูลาดตามความหนา)							
11.96	x	1.0	x	8.33	=	99.63	บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม					=	2918.07	บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน	=	2918.07	/	8.33	=	350.30	บาท/ตร.ม.

งานชั้นผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต(ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE)

ความหนา 5.0 ซม.

ปริมาณงาน Asphalt Concrete ทั้งโครงการ	=	162.30	ตัน	
ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน ระยะทางขนส่ง (ไม่เกิน 300 กม.)	100	=	88.72	บาท/ตัน
ค่าติดตั้งเครื่องผสม = 250,000/.....		=	25.00	บาท/ตัน

(กรณีที่ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ น้อยกว่า 10,000 ตัน ให้ใช้ปริมาณ ASPHALT CONCRETE

= 10,000 ตันในการคำนวณค่าติดตั้งเครื่องผสม)

ค่ายางAC จากตารางที่ 2 = 5.50 %	=	0.055	ตัน @	29399.33	=	1616.96	บาท/ตัน
ค่าหินผสมแอสฟัลท์ 0.74 ลบ.ม.	474.30	+	437.56	x	0.74	=	674.77 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (ค่าผสมวัสดุแอสฟัลติกคอนกรีต)						=	404.78 บาท/ตัน
ค่าขนส่งแอสฟัลติกคอนกรีตในสายทาง ระยะทาง 1 กม. (ปกติใช้ L/4)						=	8.21 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานปูลาดและบดทับผิว AC หนา 5 ซม.บนผิวแตกเค็ด) x (ตัวแปร) x (พื้นที่ปูลาดตามความหนา)							
11.96	x	1.0	x	8.33	=	99.63	บาท/ตัน
ค่ายางแอสฟัลท์คอนกรีต (Hot Mixed Asphalt) + ค่าขนส่ง+ค่าปูลาดและบดทับผิว					=	2,347.02	บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน	=	2347.02	/	8.33	=	281.75	บาท/ตร.ม.

งานตีเส้นจราจร (Marking)

งานตีเส้น ThermoPlastic Paint ระดับ 1 (Yellow & White)

ค่าสี	4	กก / ตร.ม. @	43.75	=	175.00	บาท / ตร.ม.
ค่าลูกแก้ว	0.50	กก / ตร.ม. @	42.531	=	21.27	บาท / ตร.ม.
ค่า Primer	1	ตร.ม. @	34.024	=	34.02	บาท / ตร.ม.
ค่าดำเนินการ (ค่าแรงและค่าเสื่อมราคาเครื่องมือ) =			46	=	46.00	บาท / ตร.ม.
ค่าทดสอบความหนา , Factor การสะท้อนแสง , การสะท้อนแสง				=	0.00	บาท / ตร.ม.
ค่างานต้นทุน				=	276.28	บาท / ตร.ม.

2. กรณีค่างานต้นทุนอยู่ระหว่างช่วงของค่างานต้นทุนที่กำหนด ให้เทียบอัตราส่วนเพื่อหาค่า Factor F หรือใช้สูตรดังต่อไปนี้ เพื่อคำนวณหาค่า Factor F

$$\text{ค่า Factor F ของค่างานต้นทุน A} = D - [(D-E) \times (A-B) / (C-B)]$$

- โดย ค่างานต้นทุน A หมายถึง ค่างานต้นทุนที่ต้องการหาค่า Factor F
- B หมายถึง ค่างานต้นทุนขั้นต่ำของช่วงค่างานต้นทุน ที่ค่างานต้นทุนที่ต้องการหาค่า Factor F (ค่างานต้นทุน A) อยู่
- C หมายถึง ค่างานต้นทุนขั้นสูงของช่วงค่างานต้นทุน ที่ค่างานต้นทุนที่ต้องการหาค่า Factor F (ค่างานต้นทุน A) อยู่
- D หมายถึง ค่า Factor F ของค่างานต้นทุนขั้นต่ำของช่วงค่างานต้นทุน ที่ค่างานต้นทุนที่ต้องการหาค่า Factor F (ค่างานต้นทุน A) อยู่
- E หมายถึง ค่า Factor F ของค่างานต้นทุนขั้นสูงของช่วงค่างานต้นทุน ที่ค่างานต้นทุนที่ต้องการหาค่า Factor F (ค่างานต้นทุน A) อยู่

สูตรหาค่า FACTOR F ของค่างานระหว่างต้นทุน

ประเภทงานก่อสร้าง

		งานทาง
ต้องการหาค่า FACTOR F ของค่างานต้นทุน = A	=	426,515.01
ค่างานต้นทุนตัวต่ำกว่า A = B	=	-
ค่างานต้นทุนตัวสูงกว่า A = C	=	5,000,000.00
ค่า FACTOR F ของค่างานต้นทุนตัวต่ำกว่า = D	=	1.3642
ค่า FACTOR F ของค่างานต้นทุนตัวสูงกว่า = E	=	1.3642
ดังนั้น FACTOR F ของค่างานต้นทุนนี้	=	1.3642

หมายเหตุ

- ช่องสีน้ำเงินคือข้อมูลที่ต้องกรอก
- ค่า Factor F ที่ใช้ ตามหนังสือกรมบัญชีกลาง ด่วนที่สุด ที่ กค ๐๔๓๓.๒/ว ๔๔๔ ลว.๒๘ สิงหาคม ๒๕๖๖