

สรุปผลการประมาณราคาก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ปร.5

ชื่อโครงการก่อสร้าง เสริมผิวทางแอสฟัลติกคอนกรีต บ้านโนนแสง หมู่ที่ 2 ตำบลขามเรียง
 ปริมาณงาน เสริมผิวแอสฟัลติกคอนกรีต กว้าง 5.00 เมตร ยาว 280.00 เมตร หนา 0.05 เมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า 1,400 ตารางเมตร
 พร้อมตีเส้นจราจร ตามแบบเทศบาลตำบลขามเรียงกำหนด
 สถานที่ก่อสร้าง สายทางหน้าหมู่บ้านโนนแสง ถึงหน้าวัดบ้านโนนแสง บ้านโนนแสง หมู่ที่ 2 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	437,269.64	1.3642	596,523.24	
	เงื่อนไข				
	เงินล่วงหน้าจ่าย 0%				
	เงินประกันผลงานหัก 0%				
	ดอกเบี้ยเงินกู้ 7%				
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7%				
	ค่างาน (ทุน) ≤ 0.50 ล้านบาท				
สรุป	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น			596,523.24	
ตัวอักษร		ห้าแสนเก้าหมื่นหกพันห้าร้อยยี่สิบสามบาทยี่สิบสี่สตางค์			

(ลงชื่อ)...จ.อ..... เห็นชอบ

(จ.อ.บัวทอง หาดสุโพธิ์)

ปลัดเทศบาล

(ลงชื่อ)..... อนุมัติ

(นาย ปราการ เจริญสุรสถล)

นายกเทศมนตรีตำบลขามเรียง

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการก่อสร้าง

เสริมผิวทางแอสฟัลติกคอนกรีต บ้านโนนแสง หมู่ที่ 2 ตำบลขามเรียง

ปริมาณงาน

เสริมผิวแอสฟัลติกคอนกรีต กว้าง 5.00 เมตร ยาว 280.00 เมตร หนา 0.05 เมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า 1,400 ตารางเมตร
พร้อมดีเส้นจราจร ตามแบบเทศบาลตำบลขามเรียงกำหนด

สถานที่ก่อสร้าง

สายทางหน้าหมู่บ้านโนนแสง ถึงหน้าวัดบ้านโนนแสง บ้านโนนแสง หมู่ที่ 2 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 งานรื้อผิวคอนกรีตเดิม	ตร.ม.						
2	งานดิน							
	2.1 งานถมป่าและขุดต่อ	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 งานไถ่ทางวัสดุมวลรวม	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.	1,400.00	16.01	22,414.00	1.3642	30,577.17	30,577.17
	4.3 งานปรับระดับแอสฟัลท์คอนกรีต	ตร.ม.	0.00	349.94	0.00	1.3642	-	-
	4.4 งานชั้นผิวทางแอสฟัลท์คอนกรีต	ตร.ม.	1,400.00	281.75	394,450.00	1.3642	538,108.69	538,108.69
	4.5 งานรองผิวทางแอสฟัลท์คอนกรีต	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	งานเปิดเตี๊ต							
	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.	63.00	276.28	17,405.64	1.3642	23,744.77	23,744.77
7	งานจัดการเครื่องหมายจราจรระหว่างการก่อสร้าง	L.S.						
					437,269.64	TOTAL		596,523.24

ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง	=	596,523.24
ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม	=	
ผลรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นๆ	=	
ค่า FACTOR F งานก่อสร้างทาง	=	1.3642
ค่า FACTOR F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม	=	

คิดเป็นเงินค่าก่อสร้าง			ห้าแสนเก้าหมื่นหกพันห้าร้อยยี่สิบสามบาทยี่สิบสี่สตางค์	596,523.24
ขนาดหรือเนื้อที่	1400.00	ตร.ม.		
เฉลี่ยราคา	426.09	บาท/ตร.ม.		

แบบสรุปข้อมูลวัสดุ และคำดำเนินการ งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการก่อสร้าง

เสริมผิวทางแอสฟัลติกคอนกรีต บ้านโนนแสง หมู่ที่ 2 ตำบลขามเรียง

ปริมาณงาน

เสริมผิวแอสฟัลติกคอนกรีต กว้าง 5.00 เมตร ยาว 280.00 เมตร หนา 0.05 เมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า 1,400 ตารางเมตร

พร้อมดีเส้นจราจร ตามแบบเทศบาลตำบลขามเรียงกำหนด

หน่วยงานเจ้าของโครงการ

เทศบาลตำบลขามเรียง ตำบลขามเรียง อำเภอกันทรวิชัย จังหวัดมหาสารคาม

อยู่ในท้องที่จังหวัด

มหาสารคาม

เขตฝนตก

ราคาร้านไม้ไผ่ล่า

32.44 บาท /ลิตร

เงินล่วงหน้าจ่าย

0 %

ปกติ

7.00 %

เงินประกันผลงานหัก

0 %

ดอกเบี้ยเงินกู้

7.00 %

คำนวณราคากลางเมื่อวันที่

21 พฤษภาคม 2567

ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)

7.00 %

ลำดับที่	ชนิดของวัสดุ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่งเพิ่ม (บาท)	ค่าตัด / ตัด (บาท)	รวม (บาท)	ขนส่งด้วยรถบรรทุก	หมายเหตุ
1	ยาง AC 60/70	บ./ตัน	29,000.00	248	399.33	0	0	29,399.33	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	บริษัททิปโก้แอสฟัลท์ จำกัด นครราชสีมา
2	ยาง CSS- 1	บ./ตัน	28,900.00	248	399.33	0	0	29,299.33	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	บริษัททิปโก้แอสฟัลท์ จำกัด นครราชสีมา
3	ยาง CRS- 2	บ./ตัน	28,700.00	248	399.33	0	0	29,099.33	รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง	บริษัททิปโก้แอสฟัลท์ จำกัด นครราชสีมา
4	หิน 3/4"	บ./ตัน	364.49	170	437.56	0	0	802.05	รถบรรทุก 10 ล้อ	สนง. พาณิชย จ.บุรีรัมย์
5	หิน 1/2"	บ./ตัน	364.49	170	437.56	0	0	802.05	รถบรรทุก 10 ล้อ	สนง. พาณิชย จ.บุรีรัมย์
6	หิน 3/8"	บ./ตัน	210.28	170	437.56	0	0	647.84	รถบรรทุก 10 ล้อ	สนง. พาณิชย จ.บุรีรัมย์
7	หินฝุ่น	บ./ตัน	430.95	170	437.56	0	0	868.51	รถบรรทุก 10 ล้อ	โรงม่ อ. เมือง จ.บุรีรัมย์
8	หินผสมแอสฟัลท์คอนกรีต	บ./ตัน	474.30	170	437.56	0	0	911.86	รถบรรทุก 10 ล้อ	โรงม่ 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

งานปรับระดับแอสฟัลต์คอนกรีต(ASPHALT CONCRETE LEVELLING COURSE) (กรณีเทคโค้ด)

ความหนา 5.0 ซม.

ปริมาณงาน Asphalt Concrete ทั้งโครงการ	=	168.06	ตัน	
ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน ระยะทางขนส่ง (ไม่เกิน 300 กม.)	100	=	85.68	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.บนผิวเทคโค้ด x (ตัวแปร) x (พื้นที่ปูลาดตามความหนา)				
11.96	x	1.0	x	8.33 = 99.63 บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม				= 2915.03 บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน	=	2915.03	/	8.33 = 349.94 บาท/ตร.ม.

งานชั้นผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต(ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE)

ความหนา 5.0 ซม.

ปริมาณงาน Asphalt Concrete ทั้งโครงการ	=	168.06	ตัน	
ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน ระยะทางขนส่ง (ไม่เกิน 300 กม.)	100	=	85.68	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)				= 8.14 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานปูลาดและบดทับผิว AC หนา 5 ซม.บนผิวเทคโค้ด) x (ตัวแปร) x (พื้นที่ปูลาดตามความหนา)				
11.96	x	1.0	x	8.33 = 99.63 บาท/ตัน
ค่ายางแอสฟัลต์คอนกรีต (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 (ค่าแรงและค่าเสื่อมราคาเครื่องมือฯ) =			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	=	437,269.64
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 ๔๙๙ ลว.๒๘ สิงหาคม ๒๕๖๖