



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ ฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง กองช่าง

ที่ 384 / 2561

วันที่ 13 ม.ย. 2561

เรื่อง รายงานผลและขออนุมัติในการกำหนดราคากลาง โครงการ ปรับปรุงผิวจราจรด้วยแอสฟัลต์ติกคองกรีต -
ถนนหน้าวัดสังฆาราม อําเภอบางบาล จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

เรียน นายกเทศมนตรีเมืองลำพูน / ปลัดเทศบาล / ผู้อำนวยการกองช่าง


ตามที่เทศบาลเมืองลำพูนแจ้งว่า ได้มีคำสั่งเทศบาลเมืองลำพูน ที่ 182 / 2561
ลงวันที่ 7 เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2561 เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคา
กลางงานก่อสร้างโครงการ ปรับปรุงผิวจราจรด้วยแอสฟัลต์ติกคองกรีต -
ถนนหน้าวัดสังฆาราม อําเภอบางบาล จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
จำนวนโครงการ ซึ่งได้รับอนุมัติงบประมาณก่อสร้าง จำนวน101,700.00 บาท
(..... ซึ่งเงินเหล่านี้จะหักเงินที่เก็บจากภาษี.....) ตามรายละเอียดแจ้งแล้วนั้น

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ได้ร่วมประชุม เมื่อวันที่ 13 เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2561
เพื่อดำเนินการคำนวณและจัดทำรายละเอียดราคากลางงานก่อสร้าง ตามรายละเอียดแบบรูปรายการก่อสร้าง
โครงการ ปรับปรุงผิวจราจรด้วยแอสฟัลต์ติกคองกรีต -
ถนนหน้าวัดสังฆาราม อําเภอบางบาล จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
เลขที่แบบ ๗๐๑๖ / ๖๑ จำนวน1..... แผ่น และได้กำหนดราคากลางจ้างเหมาก่อสร้างครั้งนี้
คิดเป็นเงิน115,000.00 บาท (..... หนึ่งแสนหนึ่งหมื่นห้าพันบาทถ้วน.....)
ดังรายละเอียดที่แนบมาพร้อมนี้


จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา ให้ความเห็นชอบการกำหนดราคากลาง โดยให้คณะกรรมการกำหนด
ราคากลาง มีมติได้รับคำตอบตามหนังสือด่วนที่สุด ที่ กค 0402.5/ว 150 ลงวันที่ 19 กันยายน 2560
และแจ้งให้เจ้าหน้าที่ กองคลัง พิจารณาดำเนินการตามระเบียบฯ ต่อไป

ลงชื่อ  ประธานกรรมการ
(นายจิรัฏฐ์ เนตรสุขทิพย์) วิศวกรโยธาชำนาญการ

ดำเนินการตามเสนอ

ลงชื่อ  กรรมการ
(นายชวิน จันทรมั่นใจ) นายช่างเขียนแบบชำนาญการ

นายวิภาณี ศักดิ์
นางสาวกมลชนกศรี บุญศิริการ
นางสาวกมลชนกศรี บุญศิริการ

ลงชื่อ  กรรมการ
(นายอนันต์ มากะนัต) นายช่างโยธาชำนาญงาน

นายวิภาณี ศักดิ์
นางสาวกมลชนกศรี บุญศิริการ
นางสาวกมลชนกศรี บุญศิริการ


รายงานการประชุมคณะกรรมการกำหนดราคากลาง


(ตามคำสั่งเทศบาลเมืองลำพูน ที่ 182 / 2561 ลว. 7 / ส.ค. / 2561)

ในวัน.....พุธ..... ที่ 13 เดือน.....มิถุนายน..... พ.ศ. 2561 เวลาตั้งแต่..... น.
คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ตามคำสั่ง.....เทศบาลเมืองลำพูน..... ที่ 182 / 2561
ลงวันที่ 7 เดือน.....สิงหาคม..... พ.ศ. 2561 ได้ร่วมกันประชุม ณ.....ห้องประชุมกองช่าง.....
เพื่อพิจารณาและจัดทำราคากลางงานก่อสร้างโครงการ ปรับปรุงผิวจราจรด้วยแอสฟัลต์ติกคอร์ท
รอบหน้าวัดสังฆาราม อ.ชนบท
ตามแบบรูปายการก่อสร้างของ.....เทศบาลเมืองลำพูน..... เลขที่แบบ ช-015/61 จำนวน 1.....แผ่น
ซึ่งจากการประชุมดังกล่าว สามารถสรุปผลการดำเนินงาน ดังนี้

1. ประชุมหารือและตรวจสอบแบบรูปายการก่อสร้าง/ขอบเขตงานก่อสร้าง
2. ดำเนินการตรวจสอบ และสืบราคาวัสดุก่อสร้าง ที่ใช้ในโครงการครั้งนี้
3. ดำเนินการคำนวณและจัดทำราคากลางงานก่อสร้าง ตามรายละเอียดแบบรูปายการก่อสร้าง
โครงการ ปรับปรุงผิวจราจรด้วยแอสฟัลต์ติกคอร์ท รอบหน้าวัดสังฆาราม อ.ชนบท
และได้กำหนดราคากลางงานก่อสร้างครั้งนี้ คิดเป็นจำนวนเงิน 115,000.00 บาท
(.....หนึ่งแสนห้าหมื่นบาทถ้วน.....) ตามแบบฟอร์มสำหรับคำนวณราคากลาง
งาน ปรับปรุงผิวจราจรด้วยแอสฟัลต์ติกคอร์ท (ดังรายละเอียดแบบฟอร์มที่แนบ)
4. จัดทำบันทึกรายงานผลการดำเนินงานของคณะกรรมการกำหนดราคากลาง เสนอผู้บังคับบัญชา
และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

ลงชื่อ  ประธานกรรมการ
(นายจิรัฏฐ์ เนตรสุขทิพย์) วิศวกรโยธาชำนาญการ

ลงชื่อ  กรรมการ
(นายชิวิน จันทร์มันใจ) นายช่างเขียนแบบชำนาญงาน

ลงชื่อ  กรรมการ
(นายอนันต์ มากะนัต) นายช่างโยธาชำนาญงาน

แบบสรุปค่าก่อสร้าง

กลุ่มงาน/งาน คณะกรรมการกำหนดราคากลางตามคำสั่งที่ 182/2561 ลว. 7 มีนาคม 2561

ชื่อโครงการ ปรับปรุงผิวจราจรด้วยแอสฟัลท์ติกคอนกรีต ซอยหน้าวัดสังฆาราม ถนนประตูลี้

สถานที่ก่อสร้าง ซอยหน้าวัดสังฆาราม(ประตูลี้) ถนนประตูลี้

แบบเลขที่ ช.015/61

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง เทศบาลเมืองลำพูน

แบบ ปร.4 ที่แนบ มีจำนวน1..... หน้า

ประมาณการ/คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ ...13..... เดือนมิถุนายน..... พ.ศ. 2561

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ราคางานต้นทุน	Factor F	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	ปรับปรุงผิวจราจรด้วยแอสฟัลท์ติกคอนกรีต ถนนประตูลี้ (ซอยหน้าวัด)	88,240.74	1.3074	115,365.95	
	เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F				
	เงินล่วงหน้าจ่าย... 0.00 %				
	เงินประกันผลงานหัก... 0.00 %				
	ดอกเบี้ยเงินกู้... 6.00 %				
	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม... 7.00 %				

รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น 115,365.95

คิดเป็นเงินประมาณ 115,000.00

ตัวอักษร หนึ่งแสนหนึ่งหมื่นห้าพันบาทถ้วน

ขนาดหรือเนื้อที่อาคาร จำนวน 344.00 ตร.ม.

เฉลี่ยราคาประมาณ 334.30 บาท/ตร.ม.

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ ประธานกรรมการ

(นายจิรัฏฐ์ เนตรสุขทิพย์) วิศวกรโยธาชำนาญการ

ลงชื่อ กรรมการ

(นายชิวิน จันทร์มันใจ) นายช่างเขียนแบบชำนาญงาน

ลงชื่อ กรรมการ

(นายอนันต์ มากะนัต) นายช่างโยธาชำนาญงาน

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน	คณะกรรมการกำหนดราคากลางตามคำสั่งที่ 182/2561 ลว. 7 มีนาคม 2561						
ชื่อโครงการ	ปรับปรุงผิวจราจรด้วยแอสฟัลท์ติกคอนกรีต ซอยหน้าวัดสังฆาราม ถนนประดิษฐ์						
สถานที่ก่อสร้าง	ซอยหน้าวัดสังฆาราม(ประดิษฐ์) ถนนประดิษฐ์ แบบเลขที่ ช.015/61						
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	เทศบาลเมืองลำพูน						
ประมาณการ/คำนวณราคากลางโดย	คณะกรรมการกำหนดราคากลาง	เมื่อวันที่	13	เดือน	มิถุนายน	พ.ศ. 2561	

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
(1.)ปรับปรุงผิวจราจรด้วยแอสฟัลท์ติกคอนกรีต									
1	Tack Coat	344.00	ตร.ม.	28.48	9,797.12	-	-	9,797.12	ราคาต่อหน่วย
2	Asphaltic concrete Wearing Course	344.00	ตร.ม.	200.32	68,910.08	-	-	68,910.08	ราคาต่อหน่วย
	5 cm. Thick	-	-	-	-	-	-	-	
(2.)งานยกระดับบ่อพัก ค.ส.ล.									
1	งานชุดรีด AC ที่จะยกขอบบ่อพัก	1.01	ลบ.ม	-	-	283.00	286.96	286.96	ทำหลังลาดยาง
2	คอนกรีตบ่อพัก 1:2:4 ผสมเอง	1.38	ลบ.ม	1,803.00	2,488.14	436.00	601.68	3,089.82	บ่อพัก 1*1 ม.
3	เหล็กฉาก 2x2 นิ้ว หนา 4 มม. ใช้ 4 เมตร/บ่อ	8.00	ท่อน	379.44	3,035.52	-	-	3,035.52	ท่อน 6 เมตร
4	เหล็กเส้น 6 มม.	53.28	กก.	21.12	1,125.27	4.10	218.45	1,343.72	ใช้ 2 เส้น/บ่อ
5	ไม้แบบรวมคร่า คัดร้อยละ 20	1.92	ตร.ม.	250.00	480.00	-	-	480.00	
6	ค่าแรงประกอบไม้แบบขอบข้างไหล่ทาง	9.60	ตร.ม.	-	-	133.00	1,276.80	1,276.80	บ่อละ 0.8 ตรม.
7	ตะปู	0.58	ก.ก.	35.97	20.72	-	-	20.72	
								รวมค่าวัสดุและแรงงานทั้งสิ้น	88,240.74

หมายเหตุ : ราคาวัสดุเป็นราคาที่ไม่ได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %

1. 

2. 

3. 

รายการประเมินราคาต้นทุนต่อหน่วย

สถานที่ก่อสร้างในเขตเทศบาลเมืองลำพูน	ประจำเดือน มิถุนายน	ปี พ.ศ 2561	ราคาน้ำมันดีเซลที่ อ.เมือง อยู่ในช่วง 29.00-29.99 บาท/ลิตร
4 งานชั้นผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต (Asphalt Concrete Wearing Course)			วัสดุผสม AC ถึงหน้างาน 58.00 กม.
a ความหนาการลาดยาง	พื้นที่ปูทั้งโครงการ 10,000 ตรม. ปูหนา 5.00 ซม. ใช้ตัวแปร (x.) 1.00		ได้อัตราการปู (y.) = 8.33 ตรม./ตัน
b ปริมาณ AC ในโครงการ (ก)	10,000.00 .ตัน (น้อยกว่า10,000 ตัน ใช้ค่าขั้นต่ำ 10,000 ตัน)		= 10,000 ตัน
c ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน = ((ค่าขนส่งโดยรถ 10ล้อและลากพ่วง + ค่าขึ้นลงอุปกรณ์)x 80 ตัน / ปริมาณงาน AC ทั้งโครงการจริง) (ข) ค่าขนส่ง47ตันที่ 58.00 กม . 143.82 บาท/ตัน (ค) ค่าขึ้นลง 80 บาท/ตัน (ข+ค)x80/ก = 1.79 บาท/ตัน			
d ค่าติดตั้งเครื่องผสม=250,000 บาท/จน.ตันที่ใช้ (น้อยกว่า10,000 ตันให้ใช้ 25 บาท) =			250000/b = 25.00 บาท/ตัน
e ค่ายาง AC จากตารางที่ 2 ใช้ = 5.20 %			
f ค่ายาง AC ราคา 16,316.67 บาท/ตัน ค่าขนส่ง 1,027.18 บาท/ตัน ค่าขึ้นลง 35.00 บาท/ตัน รวม = 17,378.85 บาท			
g คิดเป็นค่ายาง AC ต่อตัน			e*f/100 = 903.70 บาท/ตัน
h ค่าหินผสมแอสฟัลต์ 0.74เท่า ราคาหินผสมที่แหล่ง(จ) 352.34 บาท/ตัน ค่าขนส่ง จ. 143.82 บาท/ตัน 0.74 x (จ+ฉ) = 260.73 บาท/ตัน			
i ค่าผสมวัสดุแอสฟัลท์ติก ที่โรงผสม = 372.43 บาท/ตัน			
j ค่าขนส่ง Hotmix ค่าขนส่งถึงหน้างาน.....กม.คิด L/4กม. (ขั้นต่ำ 1กม.) = 8.10 บาท/ตัน			
k ค่าดำเนินการ+ ค่าเชื่อม ปูลาดและบดทับ AC (ข.) บนผิวโพร์ทโค้ด 14.85 บาท/ตรม. บนผิวแทคโค้ด 11.63 บาท/ตรม. คิดเป็นค่าใช้จ่ายต่อตัน $x*y$ 123.70 บาท/ตัน 96.88 บาท/ตัน			
L รวมค่าใช้จ่ายทั้งสิ้น c+d+g+h+i+j+k = 1,695.45 ตรม./ตัน 1,668.63 ตรม./ตัน			
m คิดเป็นราคาต่อตารางเมตร L / y = 203.536 บาท/ตร.ม 200.316 บาท/ตร.ม			
ค่างานต้นทุน โพร้มโค้ด = 203.54 บาท/ตร.ม. แทคโค้ด 200.32 บาท/ตร.ม.			

รายการประเมินราคาค่าต้นทุนต่อหน่วย

สถานที่ก่อสร้างในเขตเทศบาลเมืองลำพูน ประจำเดือน มิถุนายน ปี พ.ศ 2561 ราคาดีเซลที่ อ.เมือง 29.00-29.99 บาท/ลิตร

1 งานพื้นทางหินคลุก (Crushed Rock Soil Aggregate Type Base)

a	ค่าวัสดุจากปากไม้ (รวมค่าตัด)	352.34 บาท/ลบ.ม. รวมค่าขนส่ง 25 ตันที่	58 กม.รวม	201.35 บาท/ลบ.ม.	=	553.69 บาท/ลบ.ม.
b	ส่วนยุบตัว.....x 1.50			a x 1.50	=	830.54 บาท/ลบ.ม.
c	ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานพื้นทาง(หินคลุก) : ผสม (Blend).....) จากตาราง OC				=	24.57 บาท/ลบ.ม.
d	ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานพื้นทาง(หินคลุก) : บดทับ.....) จากตาราง OC				=	86.55 บาท/ลบ.ม.
e	ค่าใช้จ่ายรวม			b+c+d	=	941.655 บาท/ลบ.ม.
	ค่างานต้นทุน				=	941.65 บาท/ลบ.ม.

2 งานลาดแอสฟัลต์ไพรม์โค้ต (Prime Coat)

a	ค่ายาง.....CSS-1..... ราคา	21,002.67 บาท/ตัน รวมค่าขนส่ง 47 ตันที่	667 กม.ละ	1.54 บาท/ตัน	=	22,029.85 บาท/ตัน
b	อัตราการใช้ค่ายาง..... จากตาราง 1				=	1.00 ลิตร/ตรม.
c	ค่ายางต่อตารางเมตร (จากตารางที่ 1)			a x b / 1000	=	22.03 บาท/ตร.ม.
d	ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานไพรม์โค้ต จากตาราง OC)				=	7.15 บาท/ลบ.ม.
e	ค่าใช้จ่ายรวม =c..... +d.....			c+d	=	29.180 บาท/ตร.ม.
	ค่างานต้นทุน				=	29.18 บาท/ตร.ม.

3 งานลาดแอสฟัลต์แทคโค้ท (Tack Coat)

a	ค่ายาง.....CRS-2..... ราคา	20,522.67 บาท/ตัน รวมค่าขนส่ง 47 ตันที่	667 กม.ละ	1.54 บาท/ตัน	=	21,549.85 บาท/ตัน
b	อัตราการใช้ค่ายาง..... จากตาราง 1				=	1.00 ลิตร/ตรม.
c	ค่ายางต่อตารางเมตร (จากตารางที่ 1)			a x b / 1000	=	21.55 บาท/ตร.ม.
d	ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานแทคโค้ท จากตาราง OC)				=	6.93 บาท/ลบ.ม.
e	ค่าใช้จ่ายรวม =c..... +d.....			c+d	=	28.480 บาท/ตร.ม.
	ค่างานต้นทุน				=	28.48 บาท/ตร.ม.