



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ ฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง กองช่าง

ที่ ..ร.ช.บ./ ๒๕๖๑..

วันที่ .. 13 มิย 2561 ..

เรื่อง รายงานผลและขออนุมัติในการกำหนดราคากลาง โครงการ ปรับปรุงโครงสร้างด้วยเสาเหล็กตึกอหกรณ์ต. อหกรณ์แก้ว ซอย ๗

เรียน นายกเทศมนตรีเมืองลำพูน / ปลัดเทศบาล / ผู้อำนวยการกองช่าง


ตามที่เทศบาลเมืองลำพูนแจ้งว่า ได้มีคำสั่งเทศบาลเมืองลำพูน ที่ 161 / ๒๕๖1 ลงวันที่ 13 เดือน มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖1 เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลางงานก่อสร้างโครงการ ปรับปรุงโครงสร้างด้วยเสาเหล็กตึกอหกรณ์ต. อหกรณ์แก้ว ซอย ๗ จำนวน โครงการ ซึ่งได้รับอนุมัติงบประมาณก่อสร้าง จำนวน 190,000.00 บาท (..... หนึ่งแสนเก้าหมื่นบาทถ้วน) ตามรายละเอียดแจ้งแล้วนั้น


คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ได้ร่วมประชุม เมื่อวันที่ 13 เดือน มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖1 เพื่อดำเนินการคำนวณและจัดทำรายละเอียดราคากลางงานก่อสร้าง ตามรายละเอียดแบบรูปรายการก่อสร้างโครงการ ปรับปรุงโครงสร้างด้วยเสาเหล็กตึกอหกรณ์ต. อหกรณ์แก้ว ซอย ๗ เลขที่แบบ ๗.020/61 จำนวน 1 แผ่น และได้กำหนดราคากลางจ้างเหมาก่อสร้างครั้งนี้ คิดเป็นเงิน 239,000.00 บาท (..... สองแสนสามหมื่นเก้าพันบาทถ้วน) ดังรายละเอียดที่แนบมาพร้อมนี้


จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา ให้ความเห็นชอบการกำหนดราคากลาง โดยให้คณะกรรมการกำหนดราคากลาง มีมติได้รับคำตอบแทนตามหนังสือด่วนที่สุด ที่ กค 0402.5/ว 150 ลงวันที่ 19 กันยายน 2560 และแจ้งให้เจ้าหน้าที่ กองคลัง พิจารณาดำเนินการตามระเบียบฯ ต่อไป

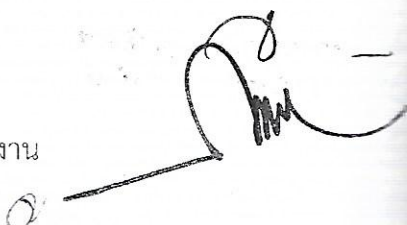
ลงชื่อ  ประธานกรรมการ
(นายจิรภูฏ์ เนตรสุขทิพย์) วิศวกรโยธาชำนาญการ

ดำเนินการตามเสนอ

ลงชื่อ  กรรมการ
(นายชีวิน จันทรมันใจ) นายช่างเขียนแบบชำนาญงาน


นายจิรภูฏ์ เนตรสุขทิพย์
ประธานคณะกรรมการ
เทศบาลเมืองลำพูน

ลงชื่อ  กรรมการ
(นายอนันต์ บวณะบัต) นายช่างโยธาชำนาญงาน



รายงานการประชุมคณะกรรมการกำหนดราคากลาง


(ตามคำสั่งเทศบาลเมืองลำพูน ที่ 167 / 2561 ลว. 5 / 5.ค. / 2561)

ในวัน.....พุธ..... ที่ 15 เดือน.....มิถุนายน..... พ.ศ. 2561 เวลาตั้งแต่..... น.
คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ตามคำสั่ง.....เทศบาลเมืองลำพูน..... ที่ 167 / 2561
ลงวันที่ 5 เดือน.....สิงหาคม..... พ.ศ. 2561 ได้ร่วมกันประชุม ณ.....ห้องประชุมกองช่าง.....
เพื่อพิจารณาและจัดทำราคากลางงานก่อสร้างโครงการ ปรับปรุงภูมิทัศน์โดยรอบแอสฟัลต์ติกคอนกรีต
ถนนสามแฉก หนอง 7
ตามแบบรูปรายการก่อสร้างของ.....เทศบาลเมืองลำพูน..... เลขที่แบบ จำนวน แผ่น
ซึ่งจากการประชุมดังกล่าว สามารถสรุปผลการดำเนินงาน ดังนี้

1. ประชุมหารือและตรวจสอบแบบรูปรายการก่อสร้าง/ขอบเขตงานก่อสร้าง
2. ดำเนินการตรวจสอบ และสืบราคาวัสดุก่อสร้าง ที่ใช้ในโครงการครั้งนี้
3. ดำเนินการคำนวณและจัดทำราคากลางงานก่อสร้าง ตามรายละเอียดแบบรูปรายการก่อสร้าง
โครงการ ปรับปรุงภูมิทัศน์โดยรอบแอสฟัลต์ติกคอนกรีต ถนนสามแฉก หนอง 7
และได้กำหนดราคากลางงานก่อสร้างครั้งนี้ คิดเป็นจำนวนเงิน ๑๒๙,๐๐๐.๐๐ บาท
(..... ๑๒๙,๐๐๐ บาทถ้วน.....) ตามแบบฟอร์มสำหรับคำนวณราคากลาง
งาน ปรับปรุงภูมิทัศน์โดยรอบแอสฟัลต์ติกคอนกรีต. (ดังรายละเอียดแบบฟอร์มที่แนบ)
4. จัดทำบันทึกรายงานผลการดำเนินงานของคณะกรรมการกำหนดราคากลาง เสนอผู้บังคับบัญชา
และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

ลงชื่อ  ประธานกรรมการ
(นายจิรัฏฐ์ เนตรสุขทิพย์) วิศวกรโยธาชำนาญการ

ลงชื่อ  กรรมการ
(นายชีวิน จันทรมันใจ) นายช่างเขียนแบบชำนาญงาน

ลงชื่อ  กรรมการ
(นายอนันต์ มากะนัด) นายช่างโยธาชำนาญงาน

แบบสรุปค่าก่อสร้าง

กลุ่มงาน/งาน คณะกรรมการกำหนดราคากลางตามคำสั่งที่ 167/2561 ลว. 5 มีนาคม 2561

ชื่อโครงการ ปรับปรุงผิวจราจรด้วยแอสฟัลท์ติกคอนกรีต ถนนจามเทวี ซอย 7

สถานที่ก่อสร้าง บริเวณ ถนนจามเทวี ซอย 7

แบบเลขที่ ข.020/61

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง เทศบาลเมืองลำพูน

แบบ ปร.4 ที่แนบ มีจำนวน1..... หน้า

ประมาณการ/คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่13..... เดือนมิถุนายน..... พ.ศ. 2561

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ราคางานต้นทุน	Factor F	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	ปรับปรุงผิวจราจรด้วยแอสฟัลท์ติกคอนกรีต ถนนจามเทวี ซอย 7	183,391.75	1.3074	239,766.38	
	เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F				
	เงินล่วงหน้าจ่าย... 0.00 %				
	เงินประกันผลงานหัก... 0.00 %				
	ดอกเบี้ยเงินกู้... 6.00 %				
	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม... 7.00 %				

รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น 239,766.38

คิดเป็นเงินประมาณ 239,000.00

ตัวอักษร สองแสนสามหมื่นเก้าพันบาทถ้วน

ขนาดหรือเนื้อที่อาคาร จำนวน 721.00 ตร.ม.

เฉลี่ยราคาประมาณ 331.48 บาท/ตร.ม.

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ ประธานกรรมการ
(นายจิรภัทร์ เนตรสขทิพย์) วิศวกรโยธาชำนาญการ

ลงชื่อ กรรมการ
(นายชิวิน จันทร์มันใจ) นายช่างเขียนแบบชำนาญงาน

ลงชื่อ กรรมการ
(นายอนันต์ มากะนัต) นายช่างโยธาชำนาญงาน

แบบสรุปค่าก่อสร้าง

กลุ่มงาน/งาน คณะกรรมการกำหนดราคากลางตามคำสั่งที่ 167/2561 ลว. 5 มีนาคม 2561

ชื่อโครงการ ปรับปรุงผิวจราจรด้วยแอสฟัลติกคอนกรีต ถนนจามเทวี ซอย 7

สถานที่ก่อสร้าง บริเวณ ถนนจามเทวี ซอย 7

แบบเลขที่ ช.020/61

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง เทศบาลเมืองลำพูน

แบบ ปร.4 ที่แนบ มีจำนวน1..... หน้า

ประมาณการ/คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่13..... เดือนมิถุนายน..... พ.ศ. 2561

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ราคางานต้นทุน	Factor F	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	ปรับปรุงผิวจราจรด้วยแอสฟัลติกคอนกรีต ถนนจามเทวี ซอย 7	183,391.75	1.3074	239,766.38	
	เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F				
	เงินล่วงหน้าจ่าย... 0.00 %				
	เงินประกันผลงานหัก... 0.00 %				
	ดอกเบี้ยเงินกู้... 6.00 %				
	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม... 7.00 %				

รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น 239,766.38

คิดเป็นเงินประมาณ 239,000.00

ตัวอักษร สองแสนสามหมื่นเก้าพันบาทถ้วน

ขนาดหรือเนื้อที่อาคาร จำนวน 721.00 ตร.ม.

เฉลี่ยราคาประมาณ 331.48 บาท/ตร.ม.

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ ประธานกรรมการ
(นายจิรภัฏ เนตรสขทิพย์) วิศวกรโยธาชำนาญการ

ลงชื่อ กรรมการ
(นายชิวิน จันทร์มันใจ) นายช่างเขียนแบบชำนาญงาน

ลงชื่อ กรรมการ
(นายอนันต์ มากะนัต) นายช่างโยธาชำนาญงาน

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน	คณะกรรมการกำหนดราคากลางตามคำสั่งที่ 167/2561 ลว. 5 มีนาคม 2561						
ชื่อโครงการ	ปรับปรุงผิวจราจรด้วยแอสฟัลต์ติกคอนกรีต ถนนจามเทวี ซอย 7						
สถานที่ก่อสร้าง	บริเวณ ถนนจามเทวี ซอย 7	แบบเลขที่	ช.020/61				
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)งานปรับปรุงผิวจราจรด้วยแอสฟัลต์ติกคอนกรีต							-	
1	Tack Coat	699.00	ตร.ม.	28.48	19,907.52	-	-	19,907.52	รวมค่าแรงงาน
2	Asphaltic concrete Wearing Course 5 cm. Thick	699.00	ตร.ม.	200.32	140,023.68	-	-	140,023.68	รวมค่าแรงงาน
3	งานปรับปรุงผิวจราจร ค.ส.ล. หน้า 0.10 ม.	22.00	ตร.ม.	321.66	7,076.52	-	-	7,076.52	รวมค่าแรงงาน
	(2.)ปรับปรุงไหล่ทาง ค.ส.ล. หน้า 10 ซม.								22 ตรม.
1	งานดินซุด/ปรับระดับไหล่ทาง	2.20	ลบ.ม	-	-	148.00	325.60	325.60	
2	คอนกรีต 1:2:4	2.20	ลบ.ม	1,803.00	3,966.60	436.00	959.20	4,925.80	คอนกรีตผสมเอง
3	ทรายถมราดน้ำซุ่ม หน้า 5 ซม.เผื่อร้อยละ 30	1.43	ลบ.ม	454.83	650.41	99.00	141.57	791.98	
4	เหล็ก WireMesh 4 มม. @0.25m #	22.00	ตร.ม.	25.70	565.40	5.00	110.00	675.40	
5	ไม้แบบรวมเคร่า คัดร้อยละ 20	10.44	ตร.ม.	250.00	2,610.00	-	-	2,610.00	ข้างละ261เมตร
6	ค่าแรงประกอบไม้แบบขอบข้างไหล่ทาง	52.20	ตร.ม.	-	-	133.00	6,942.60	6,942.60	
7	ตะปู	3.13	ก.ก.	35.97	112.66	-	-	112.66	
								รวมค่าวัสดุและแรงงานทั้งสิ้น	183,391.75

หมายเหตุ : ราคาค่าวัสดุเป็นราคาที่ไม่ได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %

1.  2.  3. 

รายการประเมินราคาต้นทุนต่อหน่วย

สถานที่ก่อสร้างในเขตเทศบาลเมืองลำพูน		ประจำเดือน มิถุนายน	ปี พ.ศ 2561	ราคาน้ำมันดีเซลที่ อ.เมือง อยู่ในวง	29.00-29.99 บาท/ลิตร
4 งานขึ้นผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต (Asphalt Concrete Wearing Course)				วัสดุผสม AC ถึงหน้างาน	58.00 กม.
a	ความหนาภากรลาดยาง	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+จ)	= 260.73 บาท/ตัน
i	ค่าผสมวัสดุแอสฟัลต์ติก 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.	บนผิวเทคโค้ด	11.63 บาท/ตรม.
	คิดเป็นค่าใช้จ่ายต่อตัน	ซ*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	AC บนโพร์มโค้ด	=	203.54 บาท/ตร.ม.	AC บนเทคโค้ด 200.32 บาท/ตร.ม.

รายการประเมินราคาต้นทุนต่อหน่วย

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 25ตันที่	58 กม.รวม	201.35 บาท/ลบ.ม.	=	553.69 บาท/ลบ.ม.
b	ส่วนยวบตัว.....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 งานลาดแอสฟัลต์ไพรม์โค้ด (Prime Coat)

a	ค่ายาง.....CSS-1..... ราคา	21,002.67 บาท/ตัน	รวมค่าขนส่ง 47ตันที่	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 (งานไพรม์โค้ด 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 งานลาดแอสฟัลต์แทคโค้ด (Tack Coat)

a	ค่ายาง.....CRS-2..... ราคา	20,522.67 บาท/ตัน	รวมค่าขนส่ง 47ตันที่	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 (งานแทคโค้ด จากตาราง OC)					=	6.93 บาท/ลบ.ม.
e	ค่าใช้จ่ายรวม =c.... +d.....				c+d	=	28.480 บาท/ตร.ม.
	ค่างานต้นทุน					=	28.48 บาท/ตร.ม.