บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ ฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง กองช่าง

ที่ 502/2562 **วันที่** 25 ก.ค. 2562

เรื่อง รายงานผลและขออนุมัติในการกำหนดราคากลาง โครงการ ปรับปรุงผิวจราจรลาดยางแอสฟัลท์ติกคอนกรีต คอนกรีตเสริมเหล็กรางระบายน้ำ วัดหนองป่าขาง ซอยแยกทางที่ทำการชุมชนไก่แก้ว

เรียน นายกเทศมนตรีเมืองลำพูน / ปลัดเทศบาล / ผู้อำนวยการกองช่าง

ตามที่เทศบาลเมืองลำพูนแจ้งว่า ได้มีคำสั่งเทศบาลเมืองลำพูน ที่ 529 / 2562 ลงวันที่ 16 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2562 เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลางงานก่อสร้างโครงการ ปรับปรุงผิวจราจรลาดยางแอสฟัลท์ติกคอนกรีตเสริมเหล็กรางระบายน้ำ วัดหนองป่าขาง ซอยแยกทางที่ทำการชุมชนไก่แก้ว จำนวน ..... โครงการ ซึ่งได้รับอนุมัติงบประมาณก่อสร้าง จำนวน 1,242,000.00 บาท (หนึ่งล้านสองแสนสี่หมื่นสองพันบาทถ้วน) ตามรายละเอียดแจ้งแล้วนั้น

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ได้ร่วมประชุม เมื่อวันที่ 25 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2562 เพื่อดำเนินการคำนวณและจัดทำรายละเอียดราคากลางงานก่อสร้าง ตามรายละเอียดแบบรูปรายการก่อสร้าง โครงการ ปรับปรุงผิวจราจรลาดยางแอสฟัลท์ติกคอนกรีตเสริมเหล็กรางระบายน้ำ วัดหนองป่าขาง ฯ เลขที่แบบ ช.018/62 จำนวน 2 แผ่น และได้กำหนดราคากลางจ้างเหมาก่อสร้างครั้งนี้ คิดเป็นเงิน 1355,400.00 บาท (หนึ่งล้านสามแสนห้าพันสี่ร้อยบาทถ้วน) ดังรายละเอียดที่แนบมาพร้อมนี้

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

ลงชื่อ ..... ประธานกรรมการ
(นายจิรัฏฐ์ เนตรสุขทิพย์) วิศวกรโยธาชำนาญการ

ลงชื่อ ..... กรรมการ
(นายชีวิน จันทร์มั่นใจ) นายช่างเขียนแบบชำนาญงาน

ลงชื่อ ..... กรรมการ
(นายอนันต์ มากะนัต) นายช่างโยธาชำนาญงาน

☑ เห็นชอบ
☐ ไม่เห็นชอบ
ดำเนินการตามเสนอ
ลงชื่อ .....
(นายสิริวุฒิ คำธิตา)
รองนายกเทศมนตรี รักษาราชการแทน
นายกเทศมนตรีเมืองลำพูน
๓ ๑ ก.ค. ๒๕๖๒

นายอัศวกร จันตรรณพ
เรืองเทศมนตรีเมืองลำพูน
๓ ๑ ก.ค. ๒๕๖๒

(นายวิโรจน์ วรรณวงศ์)
ผู้อำนวยการกองช่าง
๓ ๑ ก.ค. ๒๕๖๒

(นางหทัยวัน อินทร์จันทร์)
ปลัดเทศบาลเมืองลำพูน
๓ ๑ ก.ค. ๒๕๖๒

รายงานการประชุมคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

(ตามคำสั่งเทศบาลเมืองลำพูน ที่ 529 / 2562 ลว. 15 / กรกฎาคม / 2562)

.....

ในวัน พฤหัสบดี ที่ 15 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2562 เวลาตั้งแต่ 15:00 น. คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ตามคำสั่ง.....เทศบาลเมืองลำพูน..... ที่ 529 / 2562 ลงวันที่ 15 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2562 ได้ร่วมกันประชุม ณ .....ห้องประชุมกองช่าง..... เพื่อพิจารณาและจัดทำราคากลางงานก่อสร้างโครงการ ปรับปรุงผิวจราจรคอนกรีตเสริมเหล็กพร้อมวางท่อระบายน้ำ ถนนคันป่าขาม ซอย 1 หลังวัดกานชุมชนใต้ 1 แก้ไข ตามแบบรูปรายการก่อสร้างของ.....เทศบาลเมืองลำพูน..... เลขที่แบบ ข.ถ.18/62 จำนวน 2 แผ่น ซึ่งจากการประชุมดังกล่าว สามารถสรุปผลการดำเนินงาน ดังนี้

1. ประชุมหารือและตรวจสอบแบบรูปรายการก่อสร้าง/ขอบเขตงานก่อสร้าง
2. ดำเนินการตรวจสอบ และสืบราคาวัสดุก่อสร้าง ที่ใช้ในโครงการครั้งนี้
3. ดำเนินการคำนวณและจัดทำราคากลางงานก่อสร้าง ตามรายละเอียดแบบรูปรายการก่อสร้าง โครงการ ปรับปรุงผิวจราจรคอนกรีตเสริมเหล็ก คอนกรีตพร้อมวางท่อระบายน้ำ ซอย 1 หลังวัดกานชุมชนใต้ 1 แก้ไข และได้กำหนดราคากลางงานก่อสร้างครั้งนี้ คิดเป็นจำนวนเงิน 1,356,400.00 บาท (หนึ่งล้านสามแสนห้าพันสี่ร้อยบาทถ้วน) ตามแบบฟอร์มสำหรับคำนวณราคากลางงาน ปรับปรุงผิวจราจรคอนกรีตเสริมเหล็ก (ดังรายละเอียดแบบฟอร์มที่แนบ)
4. จัดทำบันทึกรายงานผลการดำเนินงานของคณะกรรมการกำหนดราคากลาง เสนอผู้บังคับบัญชา และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

ลงชื่อ ..... ประธานกรรมการ
(นายจิรัฏฐ์ เนตรสุขทิพย์) วิศวกรโยธาชำนาญการ

ลงชื่อ ..... กรรมการ
(นายชีวิน จันทร์มั่นใจ) นายช่างเขียนแบบชำนาญงาน

ลงชื่อ ..... กรรมการ
(นายอนันต์ มากะนัต) นายช่างโยธาชำนาญงาน

แบบสรุปราคากลางค่าก่อสร้างงานทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ **ปรับปรุงผิวจราจรด้วยแอสฟัลท์ติกคอนกรีตพร้อมก่อสร้างรางระบายน้ำ ถนนสันป่ายาง ซอยแยกข้างที่ทำการชุมชนไก่แก้ว**

หน่วยงาน/เจ้าของ เทศบาลเมืองลำพูน อ.เมือง จ.ลำพูน **ผู้ประมาณราคา** คณะกรรมการกำหนดราคากลางตามคำสั่งที่ 529/2562

สถานที่ก่อสร้าง ถนนสันป่ายาง ซอยแยกข้างที่ทำการชุมชนไก่แก้ว วันที่ประมาณราคา 25-ก.ค.-62

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	Fn	ราคาต่อหน่วย x Fn	ราคากลาง
1	งานผิวทาง							
	1.1 งานไพร์ทโค้ท และแทคโค้ท							
	1.1.1 งานลาดยาง แทคโค้ท	ตร.ม.	2,715	13.24	35,946.60	1.3074	46,996.58	46,900
	1.2 งานแอสฟัลส์คอนกรีต							
	1.2.1 ผิวทางแอสฟัลท์คอนกรีต หนา 5 ซม.	ตร.ม.	2,715	223.73	607,426.95	1.3074	794,149.99	794,100
2	งานเบ็ดเตล็ด							
	2.1 ฝารางระบายน้ำ	เมตร	200	777.4	155,480.00	1.3074	203,274.55	203,200
	2.2 งานก่อสร้างรางระบายน้ำ	เมตร	200	1190.4	238,070.00	1.3074	311,252.72	311,200
				รวม	1,036,923.55		รวม	1,355,400

1	ผลรวมราคางานต้นทุนก่อสร้างทาง	1,036,924	บาท
2	ผลรวมราคางานต้นทุนก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม	0	บาท
3	ผลรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นๆ	0	บาท
4	ค่า Factor F งานก่อสร้างทาง (เลือกใช้ Factor F งานอาคารแทน)	1.3074	บาท
5	ค่า Factor F งานก่อสร้างสะพาน และท่อเหลี่ยม	0	บาท
6	ค่า Factor F ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ = 1 + (3/(1x4+2x5))	1,036,924	บาท
7	ค่า Factor F งานก่อสร้างทางซึ่งรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด	1,355,673.85	บาท
8	ค่า Factor F งานก่อสร้างสะพาน และท่อเหลี่ยมซึ่งรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด	-	บาท
	ค่าก่อสร้างทั้งโครงการเท่ากับ (ตัวเลข)	1,355,400	บาท

(ตัวอักษร) (**หนึ่งล้านสามแสนห้าหมื่นห้าพันสี่ร้อยบาทถ้วน**)

ลงชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

..... ประธานกรรมการ	.....กรรมการ	.....กรรมการ
(นายจิรัฏฐ์ เนตรสุขทิพย์)	(นายชีวิน จันทร์มั่นใจ)	(นายอนันต์ มากะนัด)
วิศวกรโยธาชำนาญการ	นายช่างเขียนแบบชำนาญงาน	นายช่างโยธาชำนาญงาน

รายการประเมินราคาต้นทุนต่อหน่วย

สถานที่ก่อสร้างในเขตเทศบาลเมืองลำพูน ประจำเดือน **กรกฎาคม** ปี พ.ศ 2562 ราคาดีเซลที่ อ.เมือง 27.00 - 27.99 บาท/ลิตร

1 งานพื้นทางหินคลุก (Crushed Rock Soil Aggregate Type Base)

a	ค่าวัสดุจากปากโม่ (รวมค่าตัก)	407.16	บาท/ลบ.ม. รวมค่าขนส่ง25ตันที่	-	กม.รวม	-	บาท/ลบ.ม.	=	407.16 บาท/ลบ.ม.
b	ส่วนยุบตัว.....x 1.50						a x1.50	=	610.74 บาท/ลบ.ม.
c	ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานพื้นทาง(หินคลุก) : ผสม (Blend).....) จากตาราง OC							=	24.28 บาท/ลบ.ม.
d	ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานพื้นทาง(หินคลุก) : บดทับ.....) จากตาราง OC							=	84.99 บาท/ลบ.ม.
e	ค่าใช้จ่ายรวม						b+c+d	=	720.010 บาท/ลบ.ม.
	ค่างานต้นทุน							=	**720.01 บาท/ลบ.ม.**

2 งานลาดแอสฟัลต์ไพรม์โค้ต (Prime Coat) วัสดุพื้นทาง.....

a	ค่ายาง.....CSS-1..... ราคา	21,266.67	บาท/ตัน รวมค่าขนส่ง47ตันที่	667	กม.ละ	1.48	บาท/ตัน	=	22,253.83 บาท/ตัน
b	อัตราการใช้ค่ายาง..... จากตาราง 1							=	1.00 ลิตร/ตรม.
c	ค่ายางต่อตารางเมตร (จากตารางที่ 1)						a x b /1000	=	22.25 บาท/ตร.ม.
d	ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานไพรม์โค้ต จากตาราง OC)							=	6.89 บาท/ลบ.ม.
e	ค่าใช้จ่ายรวม =.....c..... + ...d.....						c+d	=	29.144 บาท/ตร.ม.
	ค่างานต้นทุน							=	**29.14 บาท/ตร.ม.**

3 งานลาดแอสฟัลต์แทคโค้ท (Tack Coat) วัสดุพื้นทาง ...ลาดยาง/คอนกรีต.....

a	ค่ายาง.....CRS-2..... ราคา	20,833.33	บาท/ตัน รวมค่าขนส่ง47ตันที่	667	กม.ละ	1.48	บาท/ตัน	=	21,820.49 บาท/ตัน
b	อัตราการใช้ค่ายาง..... จากตาราง 1							=	0.30 ลิตร/ตรม.
c	ค่ายางต่อตารางเมตร (จากตารางที่ 1)						a x b /1000	=	6.55 บาท/ตร.ม.
d	ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานแทคโค้ต จากตาราง OC)							=	6.69 บาท/ลบ.ม.
e	ค่าใช้จ่ายรวม =.....c..... + ...d.....						c+d	=	13.236 บาท/ตร.ม.
	ค่างานต้นทุน							=	**13.24 บาท/ตร.ม.**

รายการประเมินราคาต้นทุนต่อหน่วย

สถานที่ก่อสร้างในเขตเทศบาลเมืองลำพูน ประจำเดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2562 ราคาน้ำมันดีเซลที่ อ.เมือง อยู่ในช่วง 27.00 - 27.99 บาท/ลิตร

4 งานชั้นผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต (Asphalt Concrete Wearing Course)

a	ความหนาการลาดยาง	พื้นที่ทั้งโครงการ	10,000	ตร.ม. ปูหนา	5.00	ซม. ตัวแปร (x)	1.00	อัตราการปู (y)	=	8.33	ตร.ม./ตัน
b	ปริมาณ AC ในโครงการ (n)		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) ค่าขนส่ง(47ตัน)ที่	200.00	กม.	296.35	บาท/ตัน	(ค) ค่าขึ้นลง	80	บาท/ตัน	(ข+ค)x80/n	=	3.01 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	19,300.00	บาท/ตัน ค่าขนส่ง	953.81	บาท/ตัน ค่าขึ้นลง	35.00	บาท/ตัน รวม	=	20,288.81	บาท	
g	คิดเป็นค่ายาง AC ต่อตัน								e*f/100	=	1,055.02 บาท/ตัน
	ราคาหินผสม AC = 0.50xราคา หินฝุ่น	284.52	+0.25xราคาหิน 3/4"	611.22	+0.10xราคาหิน 1/2"	595.33	+0.15xราคาหิน 3/8"	579.44	=	441.514	บาท/ตัน
h	ค่าหินผสมแอสฟัลต์ 0.74เท่า ราคาหินผสมที่แหล่ง(ฐ)		441.51	บาท/ตัน ค่าขนส่ง	-	บาท/ตัน			0.74 x (ฐ+ฉ)	=	326.72 บาท/ตัน
i	ค่าผสมวัสดุแอสฟัลติก ที่โรงผสม									=	350.86 บาท/ตัน
j	ค่าขนส่ง(25ตัน) Hotmix ค่าขนส่งเฉลี่ยหน้างาน.....กม.คิด L/4 .....กม. (ขั้นต่ำ 1กม.)									=	8.03 บาท/ตัน
k	ค่าดำเนินการ+ ค่าเสี่ยม ปูลาดและบดทับ AC (ช.)		บนผิวโพรัทโค้ด	14.52	บาท/ตรม.	บนแทคโค้ด	11.41	บาท/ตรม.			
	คิดเป็นค่าใช้จ่ายต่อตัน	ช*x*y		120.95	บาท/ตัน		95.05	บาท/ตัน			
L	รวมค่าใช้จ่ายทั้งสิ้น	c+d+g+h+i+j+k	=	1,869.59	ตร.ม./ตัน		1,863.68	ตร.ม./ตัน			
m	คิดเป็นราคาต่อตารางเมตร	L / y	=	226.842	บาท/ตร.ม		223.732	บาท/ตร.ม			
	ค่างานต้นทุน	**AC โพรมิโค้ด**	=	226.84	**บาท/ตร.ม.**	**AC แทคโค้ด**	223.73	**บาท/ตร.ม.**			

รายการประเมินราคาต้นทุนต่อหน่วย

งานก่อสร้าง งานฝาราง คสล.

ประมาณการ/คำนวณราคากลางโดย จิรัฏฐ์ เนตรสุชทิพย์ วิศวกรโยธาชำนาญการ เมื่อวันที่ 25 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2562

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	ฝารางระบายน้ำ ขนาด 10x49x38 ซม.								
1	คอนกรีต 1:2:4 (เทียบเท่า 240ksc ศิวบิก)	0.018	ลบ.ม	1,887.85	33.98	306.00	5.51	39.49	
2	เหล็ก RB 9 mm (SR 24)	6.000	ก.ก.	19.17	115.02	4.10	24.60	139.62	1.2 เส้น
3	เหล็กฉาก 2" x 2" หนา 4 มม. 18.4 กก./เส้น	0.333	ท่อน	420.56	140.05	-	-	140.05	
4	ค่าแรงเชื่อมเหล็กเข้ากับเหล็กเส้น	6.127	กก.	-	-	4.10	25.12	25.12	คิดเท่าเหล็กเส้น
5	ลวดผูกเหล็ก	0.180	ก.ก.	27.60	4.97	-	-	4.97	
6	งานไม้แบบ	1.800	ตร.ม.	-	-	115.00	207.00	207.00	
7	ไม้แบบรวมเคร่า 30 %	0.468	ตร.ม.	400.00	187.20	-	-	187.20	คิดร้อยละ20
8	ตะปู	0.094	ก.ก.	33.92	3.17	-	-	3.17	0.20 กก./ตรม
								-	
								-	
								-	
						รวมค่างานต้นทุน		746.62	

หมายเหตุ : ราคาวัสดุเป็นราคาที่ไม่ได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 % และเป็นราคาประมาณการเบื้องต้นเท่านั้นไม่ได้เป็นราคากลาง

รายการประเมินราคาต้นทุนต่อหน่วย

งานก่อสร้าง รางระบายน้ำ คสล.

ประมาณการ/คำนวณราคากลางโดย จิรัฏฐ์ เนตรสุขทิพย์ วิศวกรโยธาชำนาญการ เมื่อวันที่ 25 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2562

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	รางระบายน้ำ ขนาด 0.30x0.40 ม.หนา 10 ซม.								
1	งานดินขุด	0.455	ลบ.ม	-	-	125.00	56.88	56.88	
2	คอนกรีต 1:3:5 (เทียบเท่า 180ksc คิวบิก)	0.025	ลบ.ม	1,813.08	45.33	306.00	7.65	52.98	
3	คอนกรีต 1:2:4 (เทียบเท่า 240ksc คิวบิก)	0.150	ลบ.ม	1,887.85	283.18	306.00	45.90	329.08	
4	เหล็ก RB 9 mm (SR 24)	8.732	ก.ก.	19.17	167.39	4.10	35.80	203.19	1.75 เส้น
5	เหล็กฉาก 2" x 2" หนา 4 มม. 18.4 กก./เส้น	0.333	ท่อน	420.56	140.05	-	-	140.05	
6	ค่าแรงเชื่อมเหล็กเข้ากับเหล็กเส้น	6.127	กก.	-	-	4.10	25.12	25.12	คิดเท่าเหล็กเส้น
7	ลวดผูกเหล็ก	0.262	ก.ก.	27.60	7.23	-	-	7.23	
8	งานไม้แบบ	2.200	ตร.ม.	-	-	115.00	253.00	253.00	
9	ไม้แบบรวมเศร้า 30 %	0.572	ตร.ม.	400.00	228.80	-	-	228.80	คิดร้อยละ20
10	ตะปู	0.114	ก.ก.	33.92	3.88	-	-	3.88	0.20 กก./ตรม
								-	
								-	
								-	

หมายเหตุ : ราคาวัสดุเป็นราคาที่ไม่ได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 % และเป็นราคาประมาณการเบื้องต้นเท่านั้นไม่ได้เป็นราคากลาง

รวมค่างานต้นทุน 1,190.35