



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ สำนักงานเทศบาลตำบลห้วยอ้อ กองช่าง งานธุรการ

ที่ พร.๕๒๗๐๓/..... วันที่ ๑๔ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๓

เรื่อง ขอส่งราคากลางโครงการปรับปรุงซ่อมแซมผิวจราจรแอสฟัลต์ติกคอนกรีตถนนเทศบาล ๒ ซอย ๔ ม.๙

เรียน นายกเทศมนตรีตำบลห้วยอ้อ

๑. เรื่องเดิม

ตามการประชุมสภาเทศบาลตำบลห้วยอ้อ สมัยวิสามัญ สมัยที่ ๒ ประจำปี ๒๕๖๒ วันที่ ๒๕ กันยายน ๒๕๖๒ มีมติเห็นชอบกันเงินงบประมาณ ๒๕๖๒ หมวดครุภัณฑ์ที่ดินและสิ่งก่อสร้างที่ยังไม่ได้ ก่อหนี้ผูกพัน แผนงานเคหะและชุมชน งานไฟฟ้าและถนน โครงการปรับปรุงซ่อมแซมผิวจราจรแอสฟัลต์ติก คอนกรีตถนนเทศบาล ๒ ซอย ๔ หมู่ที่ ๙ งบประมาณ ๔๐๔,๐๐๐.-บาท

๒. ข้อเท็จจริง

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ตามคำสั่งเทศบาลตำบลห้วยอ้อ ที่ ๕๓/๒๕๖๒ ลงวันที่ ๕ มีนาคม ๒๕๖๒ เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลาง ได้ดำเนินการสืบราคาเป็นที่เรียบร้อยแล้ว และกำหนดราคากลาง รายละเอียดดังนี้

(๑) โครงการปรับปรุงซ่อมแซมผิวจราจรแอสฟัลต์ติกคอนกรีตถนนเทศบาล ๒ ซอย ๔ หมู่ที่ ๙ ขนาดกว้างเฉลี่ย ๗.๕๐ เมตร หนา ๐.๐๕ เมตร ความยาวประมาณ ๑๒๕ เมตร หรือพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๙๓๗ ตารางเมตร พร้อมเปลี่ยนฝาเหล็กตะแกรงเดิม ตามแบบแปลนที่เทศบาลตำบลห้วยอ้อกำหนด และกำหนดราคากลางเป็นเงิน ๓๕๓,๙๐๐.-บาท (สามแสนห้าหมื่นสามพันเก้าร้อยบาทถ้วน)

พร้อมนี้ ได้แนบรายละเอียดการแบ่งงวดงานและค่า K กรณีของโครงการที่ปรับราคาได้ มาด้วยแล้ว

การแบ่งงวดงาน

๑. โครงการปรับปรุงซ่อมแซมผิวจราจรแอสฟัลต์ติกคอนกรีตถนนเทศบาล ๒ ซอย ๔ หมู่ที่ ๙ ขนาดกว้างเฉลี่ย ๗.๕๐ เมตร หนา ๐.๐๕ เมตร ความยาวประมาณ ๑๒๕ เมตร หรือพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๙๓๗ ตารางเมตร พร้อมเปลี่ยนฝาเหล็กตะแกรงเดิม ตามแบบแปลนที่เทศบาลตำบลห้วยอ้อกำหนด เป็นเงิน ๓๕๓,๙๐๐.-บาท (สามแสนห้าหมื่นสามพันเก้าร้อยบาทถ้วน) กำหนดระยะเวลา ๖๐ วัน

๑.๑ การแบ่งงวดงาน

งวดที่ ๑ ค่าก่อสร้างเป็นเงินร้อยละ ๔๐ ของสัญญาจ้าง จะจ่ายให้ผู้รับจ้าง เมื่อผู้รับจ้าง ดำเนินการก่อสร้างงานแล้วเสร็จ ดังนี้

- งานปรับปรุงยกระดับความสูงบ่อพักขึ้น ๕ ซม.
- งานเจาะสกัดคอนกรีตขอบบ่อพักเดิม
- งานยกฝาบ่อพักปรับปรุงแล้ว (ขนไปติดตั้ง) จำนวน ๔๐ ฝา
- งานปรับปรุงฝาปิดบ่อพักน้ำตะแกรงเหล็ก ๑ ฝา
- ส่งมอบงานและคณะกรรมการตรวจการจ้างตรวจรับงานแล้วเสร็จ

งวดที่ ๒ ค่าก่อสร้างเป็นเงินร้อยละ ๖๐ ของสัญญาจ้าง จะจ่ายให้ผู้รับจ้าง เมื่อผู้รับจ้าง ดำเนินการก่อสร้างงานแล้วเสร็จ ดังนี้

- งานสีทารองพื้นกันสนิมเหล็กขอบบ่อและฝาบ่อพัก
- งานปรับปรุงผิวจราจรเดิมด้วยแอสฟัลท์ติกคอนกรีต
 - (๑) งานลาดแอสฟัลท์แทคโคต (TACK COAT)
 - (๒) งานปรับระดับถนนเดิมด้วยแอสฟัลท์ติกคอนกรีต ๕ ซม. (ASPHALT CONCRETE LEVELLING COURSE)
- งานเครื่องหมายจราจร
 - (๑) งานตีเส้นจราจรด้วยสีเทอร์โมพลาสติก
 - (๒) งานป้ายบังคับ บ-๑ รวมเสาป้ายพร้อมติดตั้ง จำนวน ๒ ชุด
 - (๓) งานป้ายเตือน ต-๗๕ รวมเสาป้ายพร้อมติดตั้ง จำนวน ๒ ชุด
- ส่งมอบงานและคณะกรรมการตรวจการจ้างตรวจรับงานแล้วเสร็จ

ผู้รับจ้างจะต้องทำการก่อสร้างและทำความสะอาดให้แล้วเสร็จพร้อมติดตั้งป้ายโครงการตามรูปแบบรายการสัญญาและคณะกรรมการได้ตรวจรับงานเรียบร้อยแล้ว

หมวดที่ ๓ งานทาง

๓.๑ งานผิวทาง PRIME COAT , TACK COAT , SEAL COAT

ใช้สูตร

$$K = 0.30 + 0.40 At/Ao + 0.20 Et/Eo + 0.10 Ft/Fo$$

๓.๓ งานผิวทาง ASPHALTIC CONCRETE , PENETRATION MACADAM

ใช้สูตร

$$K = 0.30 + 0.10 Mt/Mo + 0.40 At/Ao + 0.10 Et/Eo + 0.10 Ft/Fo$$

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

(นางสาวผ่องศรี วันแก้ว)

หัวหน้าสำนักปลัด

เรียน นายกเทศมนตรีตำบลห้วยอ้อ
- ตรวจรับ ก่อสร้าง ศาลากลาง

ทนายความ



(นางวนิดา ยัพวัฒน์พันธ์)

ปลัดเทศบาลตำบลห้วยอ้อ
๑๔ ก.พ. ๖๓

คำสั่ง



(นายวีระชัย เสงษ์ภูิกุล)

นายกเทศมนตรีตำบลห้วยอ้อ

สรุปผลการประมาณราคากลางค่าก่อสร้างทาง

เทศบาลตำบลห้วยอ้อ อำเภอคลอง จังหวัดแพร่

วันที่ 17 มกราคม 2563

ปร.5

ประเภทงาน ทาง

เจ้าของโครงการ เทศบาลตำบลห้วยอ้อ

ชื่อโครงการ ปรับปรุงซ่อมแซมผิวจราจรแอสฟัลต์ติกคอนกรีตถนนเทศบาล 2 ซอย 4 หมู่ที่ 9

รหัส	ชื่อสายทาง	ถนนเทศบาล 2 ซอย 4			
สถานที่ ต.ห้วยอ้อ อ.ลอง	จังหวัดแพร่	ระยะทางตลอดสาย	125.00	เมตร	
ลักษณะสายทางเดิม	ชนิดผิวทาง	ค.ส.ล.	กว้างเฉลี่ย	7.50	เมตร
	ชนิดผิวไหล่ทาง	ค.ส.ล.	กว้าง	-	เมตร
ระยะทางเสริมผิวจราจรถนนแอสฟัลต์ติกคอนกรีต พร้อมตีเส้นจราจร			125.00	เมตร	
จาก กม. ที่ 0+000 ถึง กม. ที่ 0+125		ผิวทางกว้างเฉลี่ย 7.50 เมตร มีไหล่ทาง			

ลำดับที่	รายการ	รวมค่างานต้นทุน	Factor FN	รวมค่างานก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	ค่างานต้นทุนงานเสริมผิวถนนแอสฟัลต์ติกคอนกรีตฯ	259,793.89	1.3624	353,943.20	Factor F
2	ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นๆ	-	-	-	- เงินล่วงหน้าจ่าย 0%
3	ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค	-	-	-	- ดอกเบี้ยเงินกู้ 6.0%
					- เงินประกันผลงานหัก 0%
					- ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7.0%
	รวมเป็นค่าก่อสร้าง			353,943.20	
สรุป	คิดเป็นเงินค่าก่อสร้าง (ปิดเศษ)			353,900.00	
					(สามแสนห้าหมื่นสามพันเก้าร้อยบาทถ้วน)
	พื้นที่ผิวจราจรถนน	915.10 ตร.ม.			
	เฉลี่ยราคา ตารางเมตร ละ	386.73 บาท/ตร.ม.			

ใช้ราคาพาณิชย์จังหวัดเดือนธันวาคม 2562

ราคาน้ำมันดีเซลที่ อ.เมือง 28.05 บาท/ลิตร


.....ประมาณราคา
(นายเอกรัตน์ บำรุงเอื้อ)
นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

พันจ่าเอก.....ตรวจสอบ/ตรวจทาน

(กิตติ พลดีบ) ๑๕/๒/๖๓

รองปลัด รักษาราชการแทนผู้อำนวยการกองช่าง

คณะกรรมการกำหนดราคากลางได้ตรวจสอบแล้ว เห็นชอบกับราคากลางข้างหมาก่อสร้างโครงการ ปรับปรุงซ่อมแซมผิวจราจรแอสฟัลต์ติกคอนกรีตถนนเทศบาล 2 ซอย 4 หมู่ที่ 9 (โอเวอร์เลย์) พร้อม ตีเส้นจราจร พื้นที่ผิวจราจรดำเนินการไม่น้อยกว่า 915.10 ตารางเมตร จึงได้ลงลายมือชื่อไว้เป็นหลักฐาน

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นางสาวมิ่งศรี วันแก้ว)

ตำแหน่ง หัวหน้าสำนักปลัดฯ

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายวิรัชศักดิ์ แจ่มใจ)

ตำแหน่ง หัวหน้าฝ่ายแบบแผนฯ

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นางสาวกมลรัตน์ สิงห์พล)

ตำแหน่ง เจ้าหน้าที่งานธุรการฯ

**ราคากลางงานก่อสร้าง
รายละเอียดการประมาณราคา**

ประเภทงาน **ปรับปรุงเสริมผิวถนนเดิมด้วยแอสฟัลต์ติกคอนกรีต**
 ชื่อสายทาง **ถนนเทศบาล 2 ซอย 4**
 สถานที่ **หมู่ที่ 9 บ้านช่วงเปา ต.หัวอ้อ อ.ลอง จ.แพร่**
 ระยะทาง **125.00 เมตร**

ปร.4

ลำดับ ที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคา ต่อหน่วย	ราคาทุน (บาท)	Fn	ราคา หน่วย x Fn	ราคากลาง
1	งานปรับปรุงยกระดับความสูงฝาบ่อพักขึ้น 5 ซม.							
	1.1 ยกฝาบ่อพักเดิม (ขนไปเก็บกอง)	ฝา	40.00	16.98	679.2	1.3624	23.13	925.34
	1.2 งานเจาะสกัดคอนกรีตขอบบ่อพักเดิม	ลบ.ม.	1.68	600.00	1,008.00	1.3624	817.44	1,373.30
	1.3 เหล็กเส้นเสริมคอนกรีตขอบบ่อพัก ศก. 9 มม.	เส้น	26.00	104.79	2,724.54	1.3624	142.77	3,711.91
	1.4 ค่าตัด, ตัด และผูกเหล็กเส้นเสริมคอนกรีต	ตัน	0.13	4,100.00	533.00	1.3624	5,585.84	726.16
	1.5 ลวดผูกเหล็กเส้นเสริมคอนกรีต	กก.	3.23	37.38	120.74	1.3624	50.93	164.49
	1.6 เหล็กแผ่นเรียบค้ำขอบบ่อพัก หนา 6 มม.	กก.	335.88	32.57	10,939.61	1.3624	44.37	14,904.13
	1.7 ค่าประกอบเหล็กรูปพรรณ (รวมลวดเชื่อม)	กก.	335.88	12.00	4,030.56	1.3624	16.35	5,491.23
	1.8 ไม้แบบหล่อคอนกรีต	ตร.ม.	1.20	545.79	654.95	1.3624	743.58	892.30
	1.9 ตะปู	กก.	1.50	37.39	56.09	1.3624	50.94	76.41
	1.10 น้ำมันทาแบบผิวไม้	ตร.ม.	6.00	4.78	28.68	1.3624	6.51	39.07
	1.11 ค่าประกอบและติดตั้งแบบหล่อคอนกรีต	ตร.ม.	6.00	133.00	798.00	1.3624	181.20	1,087.20
	1.12 คอนกรีตมาตรฐานกรมทางหลวงชนบท ค.3							
	- ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ ปูนถุง ประเภท 1	ถุง	17.00	125.23	2,128.91	1.3624	170.61	2,900.43
	- ทรายหยาบ	ลบ.ม.	1.50	392.52	588.78	1.3624	534.77	802.15
	- หินย่อย เบอร์ 1	ลบ.ม.	2.00	392.52	785.04	1.3624	534.77	1,069.54
	1.13 ค่าผสมและเทคอนกรีต	ลบ.ม.	2.35	436.00	1,024.60	1.3624	594.01	1,395.92
	1.14 ยกฝาบ่อพักปรับปรุงแล้ว (ขนไปติดตั้ง)	ฝา	40.00	16.98	679.2	1.3624	23.13	925.34
	รวมค่างาน 1				26,779.89			36,484.92
2	งานปรับปรุงฝาบ่อพักน้ำตะแกรงเหล็ก 1 ฝา							
	2.1 เหล็กแผ่นเรียบค้ำฝาบ่อพัก หนา 6 มม.	กก.	22.03	32.57	717.52	1.3624	44.37	977.55
	2.2 ค่าประกอบเหล็กรูปพรรณ (รวมลวดเชื่อม)	กก.	22.03	12.00	264.36	1.3624	16.35	360.16
	รวมค่างาน 2				981.88			1,337.71
3	งานสีทารองพื้นกันสนิมเหล็กขอบบ่อและฝาบ่อพัก							
	3.1 สีทารองพื้นกันสนิมเหล็ก (ทา 3 เที่ยว)	ตร.ม.	33.84	51.63	1,747.16	1.3624	70.34	2,380.33
	3.2 ค่าหาสีเหล็กกันสนิม (ทา 3 เที่ยว)	ตร.ม.	33.84	35.00	1,184.40	1.3624	47.68	1,613.63
	รวมค่างาน 3				2,931.56			3,993.96
4	งานปรับปรุงผิวจราจรเดิมด้วยแอสฟัลต์คอนกรีต							
	4.1 งานลาดแอสฟัลต์แทคโค๊ด (TACK COAT)	ตร.ม.	915.10	11.04	10,103.90	1.3624	15.04	13,765.55
	4.2 งานปรับระดับถนนเดิมด้วยแอสฟัลต์คอนกรีต 5 ซม.(ASPHALT CONCRETE LEVELLING COURSE)	ตร.ม.	915.10	213.31	195,196.67	1.3624	290.61	265,935.94
	รวมค่างาน 4				205,300.57			279,701.49
5	งานเครื่องหมายจราจร							
	5.1 งานตีเส้นจราจรด้วยสีเทอร์โมพลาสติก	ตร.ม.	42.00	290.00	12,180.00	1.3624	395.10	16,594.03
	5.2 ป้ายบังคับ บ-1 รวมเสาป้ายพร้อมติดตั้ง	ชุด	2.00	3,510.00	7,020.00	1.3624	4,782.02	9,564.05
	5.3 ป้ายเตือน ต-75 รวมเสาป้ายพร้อมติดตั้ง	ชุด	2.00	2,300.00	4,600.00	1.3624	3,133.52	6,267.04
	รวมค่างาน 5				23,800.00			32,425.12
	รวมค่างานทั้งหมด 1+2+3+4+5				259,793.89			353,943.20

ราคากลางงานก่อสร้าง
รายละเอียดการประมาณราคา

ประเภทงาน **ปรับปรุงเสริมผิวถนนเดิมด้วยแอสฟัลต์ติกคอนกรีต**
 ชื่อสายทาง **ถนนเทศบาล 2 ซอย 4**
 สถานที่ **หมู่ที่ 9 บ้านช่วงเปา ต.หัวอ้อ อ.ลอง จ.แพร่**
 ระยะทาง **125.00 เมตร**

ปร.4

ลำดับ ที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคา ต่อหน่วย	ราคาทุน (บาท)	Fn	ราคา หน่วย x Fn	ราคากลาง
1	งานปรับปรุงยกระดับความสูงฝาบ่อพักขึ้น 5 ซม.							
	1.1 ยกฝาบ่อพักเดิม (ขนไปเก็บกอง)	ฝา	40.00	16.98	679.2	1.3624	23.13	925.34
	1.2 งานเจาะสกัดคอนกรีตขอบบ่อพักเดิม	ลบ.ม.	1.68	600.00	1,008.00	1.3624	817.44	1,373.30
	1.3 เหล็กเส้นเสริมคอนกรีตขอบบ่อพัก ศก. 9 มม.	เส้น	26.00	104.79	2,724.54	1.3624	142.77	3,711.91
	1.4 ค่าตัด, ตัด และผูกเหล็กเส้นเสริมคอนกรีต	ตัน	0.13	4,100.00	533.00	1.3624	5,585.84	726.16
	1.5 ลวดผูกเหล็กเส้นเสริมคอนกรีต	กก.	3.23	37.38	120.74	1.3624	50.93	164.49
	1.6 เหล็กแผ่นเรียบค้ำขอบบ่อพัก หนา 6 มม.	กก.	335.88	32.57	10,939.61	1.3624	44.37	14,904.13
	1.7 ค่าประกอบเหล็กรูปพรรณ (รวมลวดเชื่อม)	กก.	335.88	12.00	4,030.56	1.3624	16.35	5,491.23
	1.8 ไม้แบบหล่อคอนกรีต	ตร.ม.	1.20	545.79	654.95	1.3624	743.58	892.30
	1.9 ตะปู	กก.	1.50	37.39	56.09	1.3624	50.94	76.41
	1.10 น้ำมันทาแบบผิวไม้	ตร.ม.	6.00	4.78	28.68	1.3624	6.51	39.07
	1.11 ค่าประกอบและติดตั้งแบบหล่อคอนกรีต	ตร.ม.	6.00	133.00	798.00	1.3624	181.20	1,087.20
	1.12 คอนกรีตมาตรฐานกรมทางหลวงชนบท ค.3							
	- ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ ปูนถุง ประเภท 1	ถุง	17.00	125.23	2,128.91	1.3624	170.61	2,900.43
	- ทรายหยาบ	ลบ.ม.	1.50	392.52	588.78	1.3624	534.77	802.15
	- หินย่อย เบอร์ 1	ลบ.ม.	2.00	392.52	785.04	1.3624	534.77	1,069.54
	1.13 ค่าผสมและเทคอนกรีต	ลบ.ม.	2.35	436.00	1,024.60	1.3624	594.01	1,395.92
	1.14 ยกฝาบ่อพักปรับปรุงแล้ว (ขนไปติดตั้ง)	ฝา	40.00	16.98	679.2	1.3624	23.13	925.34
	รวมค่างาน 1				26,779.89			36,484.92
2	งานปรับปรุงฝาบ่อพักน้ำตะแกรงเหล็ก 1 ฝา							
	2.1 เหล็กแผ่นเรียบค้ำฝาบ่อพัก หนา 6 มม.	กก.	22.03	32.57	717.52	1.3624	44.37	977.55
	2.2 ค่าประกอบเหล็กรูปพรรณ (รวมลวดเชื่อม)	กก.	22.03	12.00	264.36	1.3624	16.35	360.16
	รวมค่างาน 2				981.88			1,337.71
3	งานสีทารองพื้นกันสนิมเหล็กขอบบ่อและฝาบ่อพัก							
	3.1 สีทารองพื้นกันสนิมเหล็ก (ทา 3 เที่ยว)	ตร.ม.	33.84	51.63	1,747.16	1.3624	70.34	2,380.33
	3.2 ค่าทาสีเหล็กกันสนิม (ทา 3 เที่ยว)	ตร.ม.	33.84	35.00	1,184.40	1.3624	47.68	1,613.63
	รวมค่างาน 3				2,931.56			3,993.96
4	งานปรับปรุงผิวจราจรเดิมด้วยแอสฟัลต์คอนกรีต							
	4.1 งานลาดแอสฟัลต์แตกโค้ด (TACK COAT)	ตร.ม.	915.10	11.04	10,103.90	1.3624	15.04	13,765.55
	4.2 งานปรับระดับถนนเดิมด้วยแอสฟัลต์คอนกรีต 5 ซม.(ASPHALT CONCRETE LEVELLING COURSE)	ตร.ม.	915.10	213.31	195,196.67	1.3624	290.61	265,935.94
	รวมค่างาน 4				205,300.57			279,701.49
5	งานเครื่องหมายจราจร							
	5.1 งานตีเส้นจราจรด้วยสีเทอร์โมพลาสติก	ตร.ม.	42.00	290.00	12,180.00	1.3624	395.10	16,594.03
	5.2 ป้ายบังคับ บ-1 รวมเสาป้ายพร้อมติดตั้ง	ชุด	2.00	3,510.00	7,020.00	1.3624	4,782.02	9,564.05
	5.3 ป้ายเตือน ต-75 รวมเสาป้ายพร้อมติดตั้ง	ชุด	2.00	2,300.00	4,600.00	1.3624	3,133.52	6,267.04
	รวมค่างาน 5				23,800.00			32,425.12
	รวมค่างานทั้งหมด 1+2+3+4+5				259,793.89			353,943.20