



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ กองช่าง สำนักงานเทศบาลตำบลหนองบัว

ที่ อต 62203/๒๖๖

วันที่ 12 ธันวาคม 2560

เรื่อง รายงานผลการกำหนดราคากลาง โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กเชื่อมระหว่างชุมชนศรีสุราษฎร์ กับชุมชนแสนสรอายุ ชุมชนศรีสุราษฎร์

เรียน นายกเทศมนตรีตำบลหนองบัว

ตามคำสั่งเทศบาลตำบลหนองบัว ที่ 832/2560 ลงวันที่ 14 กันยายน 2560 ได้แต่งตั้งคณะกรรมการ กำหนดรายละเอียดคุณลักษณะและราคากลางค่าก่อสร้าง บัดนี้คณะกรรมการฯได้ดำเนินการกำหนดรายละเอียด คุณลักษณะและราคากลางค่าก่อสร้าง โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กเชื่อมระหว่างชุมชนศรีสุราษฎร์กับ ชุมชนแสนสรอายุ ชุมชนศรีสุราษฎร์ เสร็จเรียบร้อยแล้ว เป็นเงินทั้งสิ้น 789,100.- บาท (เจ็ดแสนแปดหมื่นเก้า พันหนึ่งร้อยบาทถ้วน) ตามรายละเอียดประมาณราคากลางที่แนบเรียนมาพร้อมนี้

ตามหนังสือสำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี ที่ นร 0203/ว 109 ลงวันที่ 24 สิงหาคม 2532 ให้หน่วย ราชการบริหารส่วนท้องถิ่น นำเงื่อนไข หลักเกณฑ์ ประเภทงานก่อสร้าง สูตรและวิธีการคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบ ปรับราคาได้ไปใช้ คณะกรรมการกำหนดราคากลางจึงขอส่งสูตรการคำนวณเงินชดเชยค่างานก่อสร้างตามสัญญา แบบปรับราคาได้ (ค่าK) ดังนี้

1. หมวดที่ 3 งานทาง
- 3.4 งานผิวถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก

$$K = 0.30 + 0.10It/Io + 0.35Ct/Co + 0.10Mt/Mo + 0.15St/So$$

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการ

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ประธานา กรรมการ

(นายสมรศักดิ์ บุญสัน)
ผู้อำนวยการกองช่าง

(นายบุญจพล บุตรเวียงพันธ์)
หัวหน้าฝ่ายช่างสุขาภิบาล

ตรวจ

(นายสมรศักดิ์ บุญสัน)
ผู้อำนวยการกองช่าง

กรรมการ กรรมการ

(นางสาวชีวิรัตน์ แก้วพวงทอง)
หัวหน้าฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง

(นายสัญญา มุลคม)
หัวหน้าฝ่ายควบคุมอาคารและผังเมือง

เห็นชอบ/อนุมัติ

(นางอารีย์ สุราษฎร์)
รองปลัดเทศบาล รักษาการแทน

กรรมการ กรรมการ

(นายธวัชชัย แผงไรสง)
หัวหน้าฝ่ายการโยธา

(นายยอดชาย ธาราเสาวภย์)
นายช่างโยธาอาวุโส

รองปลัดเทศบาล รักษาการแทน
ปลัดเทศบาล ปฏิบัติหน้าที่
นายกเทศมนตรีตำบลหนองบัว
12 / ๑๒ / ๖๕

กรรมการ กรรมการ

(นางสาวกนิดา รัตนรามา)
สถาปนิกชำนาญการ

(นายลือชา ภักดีศรี)
วิศวกรโยธาชำนาญการ



สรุปราคากลางค่าก่อสร้าง

ส่วนราชการ ฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง กองช่าง เทศบาลตำบลหนองบัว อำเภอเมืองอุดรธานี จังหวัดอุดรธานี

โครงการ : โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กเชื่อมระหว่างชุมชนศรีสุราษฎร์กับชุมชนแสนสรายุ ชุมชนศรีสุราษฎร์
 เจ้าของโครงการ : เทศบาลตำบลหนองบัว อำเภอเมืองอุดรธานี จังหวัดอุดรธานี
 สถานที่ดำเนินการ : ขอยเชื่อมระหว่างชุมชนศรีสุราษฎร์กับชุมชนแสนสรายุ ต.หนองบัว อ.เมือง จังหวัดอุดรธานี
 ตามแบบ / แบบเลขที่ : ข.50/2560
 ประมาณราคาเมื่อ : 8 ธันวาคม 2560 (ราคากลางเดือนพฤศจิกายน 2560, ราคาน้ำมันดีเซล 27.00-27.99 บาท/ลิตร)

ลำดับที่	รายการ	ราคารวมทั้งสิ้น (บาท)	หมายเหตุ
1	ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กเชื่อมระหว่างชุมชนศรีสุราษฎร์กับชุมชนแสนสรายุ ชุมชนศรีสุราษฎร์ โดย ก่อสร้างถนน ค.ส.ล กว้าง 5.00 ม. ยาว 294.50 ม. หนาเฉลี่ย 0.15 ม. หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า 1,472.50 ตารางเมตร	789,100.00	
2	ป้ายโครงการ		

ตามคำสั่งเทศบาลตำบลหนองบัวเลขที่ 832/2560 ลงวันที่ 14 กันยายน 2560

คณะกรรมการกำหนดราคากลางโครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กเชื่อมระหว่าง

ชุมชนศรีสุราษฎร์กับชุมชนแสนสรายุ ชุมชนศรีสุราษฎร์ ตำบลหนองบัว อำเภอเมืองอุดรธานี จังหวัดอุดรธานี

เป็นเงินทั้งสิ้น 789,100.00 บาท (เจ็ดแสนแปดหมื่นเก้าพันหนึ่งร้อยบาทถ้วน)

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ประธานฯ (นายอมรศักดิ์ บุญล้น) ผู้อำนวยการกองช่าง	กรรมการ (นายบุญจพล บุตรเวียงพันธ์) หัวหน้าฝ่ายช่างสุขาภิบาล	ตรวจ (นายอมรศักดิ์ บุญล้น) ผู้อำนวยการกองช่าง
กรรมการ (นางสาวชีวิรัตน์ แก้วพวงทอง) หัวหน้าฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง	กรรมการ (นายสัญญา มูลคม) หัวหน้าฝ่ายควบคุมอาคารและผังเมือง	เห็นชอบ / อนุมัติ (นางอารีย์ สุราษฎร์) รองปลัดเทศบาล รักษาราชการแทน ปลัดเทศบาล ปฏิบัติหน้าที่ นายกเทศมนตรีตำบลหนองบัว 13 / 8 / 60
กรรมการ (นายธชัย แผงไธสง) หัวหน้าฝ่ายการโยธา	กรรมการ (นายอดชาย ธาราเสาวรณย์) นายช่างโยธาอาวุโส	
กรรมการ (นางสาวภนิตา รัตนรามา) สถาปนิก ชำนาญการ	กรรมการ (นายลือชา ภักดีศรี) วิศวกรโยธา ชำนาญการ	



แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้าง

ส่วนราชการ ฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง กองช่าง เทศบาลตำบลหนองบัว อำเภอเมืองอุดรธานี จังหวัดอุดรธานี

โครงการ โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กเชื่อมระหว่างชุมชนศรีสุราษฎร์กับชุมชนแสนสรายุ ชุมชนศรีสุราษฎร์

เจ้าของโครงการ เทศบาลตำบลหนองบัว อำเภอเมืองอุดรธานี จังหวัดอุดรธานี

สถานที่ดำเนินการ ซอยเชื่อมระหว่างชุมชนศรีสุราษฎร์กับชุมชนแสนสรายุ ต.หนองบัว อ.เมือง จังหวัดอุดรธานี

ตามแบบ / แบบเลขที่ ช.50/2560

ประมาณราคาเมื่อ 8 ธันวาคม 2560(ราคากลางเดือนพฤศจิกายน 2560,ราคาน้ำมันดีเซล 27.00-27.99 บาท/ลิตร)

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาค่าต้นทุน (บาท)		Factor F	ราคากลาง (บาท)	
				ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน		ราคาต่อหน่วย	ราคากลาง
งานก่อสร้างถนน ค.ส.ล กว้าง 5.00 ม. ยาว 294.50 ม. หนาเฉลี่ย 0.15 ม. หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า 1,472.50 ตร.ม.								
1.1	งานรื้อผิวคอนกรีตเดิม กว้าง 5.00 เมตร ยาว 4.85 เมตร	24.25	ตร.ม.	120.91	2,932.07	1.3624	164.73	3,994.64
1.2	งานปรับพื้นที่ (ถางป่าขุดตอขนาดกลาง)	1,742.75	ตร.ม.	3.57	6,221.62	1.3624	4.86	8,476.33
1.3	ทรายบดอัด หนา 0.05 ม.รองพื้นทาง	73.63	ลบ.ม.	524.09	38,586.13	1.3624	714.02	52,569.73
1.4	ดินลูกรังไหลทางข้างละ 0.50 เมตร หนา 0.20 เมตร	58.90	ลบ.ม.	249.76	- 14,710.86	1.3624	340.27	20,042.08
1.5	งานผิวทางคอนกรีต กำลังอัด 240 ksc.(cube) หนาเฉลี่ย 0.15 ม.	1,472.50	ตร.ม	313.95	462,291.38	1.3624	427.73	629,825.76
1.6	EXPANTION JOINT (RB 19mm.)	45.00	ม.	186.85	8,408.25	1.3624	254.56	11,455.39
1.7	CONTRACTION JOINT (RB 19mm.)	240.00	ม.	128.24	30,777.60	1.3624	174.71	41,931.40
1.8	LONGITUDINAL JOINT (DB 12 mm.)	294.50	ม.	52.06	15,331.67	1.3624	70.93	20,887.86
รวมราคางานก่อสร้างถนน ค.ส.ล				579,259.57			789,100.00	

หมายเหตุ

- 1 Factor F งานทาง เงินล่วงหน้าจ่าย 0.00 % , เงินประกันผลงานหัก 0.00 % , ดอกเบี้ยเงินกู้ 6.00 % , ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7.00 %
- 2 ค่างานต้นทุน < 5,000,000 บาท , Factor F = 1.3624 (ตุลาคม 2560)

ราคาวัสดุต่อหน่วย

โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กเชื่อมระหว่างชุมชนศรีสุราษฎร์กับชุมชนแสนสราญ ชุมชนศรีสุราษฎร์
สืบจากพาณิชย์จังหวัดอุดรธานี เดือนพฤศจิกายน พ.ศ.2560 ราคาน้ำมันดีเซล 27.00-27.99 บาท/ลิตร

1. งานถางป่าและขุดต่อ Clearing And Grubbing

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร = 3.57 บาท / ตร.ม.

ค่างานต้นทุน = 3.57 บาท / ตร.ม.

หมายเหตุ

งานถางป่าขุดต่อขนาดเบา มีเฉพาะการถากถางวัชพืชเท่านั้น

งานถางป่าขุดต่อขนาดกลาง มีการถากถางวัชพืช และปาดหน้าดินเดิมออกด้วย

งานถางป่าขุดต่อขนาดหนัก มีการตัดโค่นต้นไม้ ขุดต่อ ถากถางวัชพืช และ ปาดหน้าดินเดิมออกด้วย

2. งานทรายรองใต้ผิวทางคอนกรีต (SAND CUSHION UNDER CONCRETE PAVEMENT)

ค่าวัสดุจากแหล่ง (ทรายคอนกรีต) = 392.53 บาท / ลบ.ม. (ราคาพาณิชย์จังหวัด)

ค่าขนส่ง _____ กม. = - บาท / ลบ.ม.

รวมค่าวัสดุ = 392.53 บาท / ลบ.ม.

อัตราส่วนยุบตัวเมื่อบดทับ 25% = 490.66 บาท / ลบ.ม.

ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมบดทับ 75% = 44.58 x 0.75 = 33.44 บาท / ลบ.ม.

(งานดินคันทาง : บดทับ)

ค่างานต้นทุน = 524.09 บาท / ลบ.ม.

3. งานดินถมคันทาง (EARTH EMBANKMENT)

ค่าวัสดุที่แหล่ง = 140.19 บาท / ลบ.ม.

ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมราคา (งานวัสดุคัดเลือก ลูกเรียงรองพื้นทาง : ขุด-ขน) = - บาท / ลบ.ม.

ค่าขนส่ง _____ กม. = - บาท / ลบ.ม.

รวมค่าวัสดุ = 140.19 บาท / ลบ.ม.

อัตราส่วนยุบตัวเมื่อบดทับ 40% = 196.27 บาท / ลบ.ม.

ค่าดำเนินการและค่าเสื่อม (งานวัสดุคัดเลือก ลูกเรียงรองพื้นทาง : บดทับ) = 53.50 บาท / ลบ.ม.

ค่างานต้นทุน = 249.76 บาท / ลบ.ม.

หมายเหตุ 1 ดินลูกรัง = 140.19 บาท (ราคาพาณิชย์จังหวัดหนองบัวลำภู เดือน ตุลาคม 2560)

ราคาวัสดุต่อหน่วย

โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กเชื่อมระหว่างชุมชนศรีสุราษฎร์กับชุมชนแสนสราญ ชุมชนศรีสุราษฎร์
สืบจากพาณิชย์จังหวัดอุดรธานี เดือนพฤศจิกายน พ.ศ.2560 ราคาน้ำมันดีเซล 27.00-27.99 บาท/ลิตร

4. งานรื้อผิวคอนกรีตเดิม (REMOVAL OF EXISTING CONCRETE PAVEMENT)

คิดจากความหนาของผิวทางคอนกรีต	=	15	ซม.		
ปริมาตรคอนกรีต	=	0.15	ลบ.ม./ตร.ม.		
ส่วนขยาย	=	0.15	x 1.70	=	0.255
ค่าหุบคอนกรีตเดิม	=	400	บาท/ลบ.ม.		
ค่าหุบคอนกรีต	=	0.255	x 400	=	102.00
ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อม(หินผุ-ต้นและตัด)	=	39.02	x 0.255	=	9.95
รวมทั้ง = 10 กม.	=	35.15	x 0.255	=	8.96
ค่างานต้นทุน	=			=	120.91

(รลบรทุก 10 ล้อ)

5. ผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีต (PORTLAND CEMENT CONCRETE PAVEMENT)

ความหนา	=	15.00	ซม.		
ขนาดกว้าง	5.00	x	10.00	ม.	= 50.00
ปริมาณงานทั้งโครงการ	กว้าง 5.00	ม.	ยาว 294.50	ม.	= 220.88
ค่าติดตั้งเครื่องผสม	150,000	/	-	=	-
กรณีที่มีปริมาณงานทั้งโครงการน้อยกว่า 5,000 ลบ.ม. ให้ใช้ปริมาณงานทั้งหมด 5,000 ลบ.ม.					
ค่าคอนกรีต + ค่าติดตั้งเครื่องผสม		=	1,752.34	บาท / ลบ.ม.	(คิดเฉพาะราคาคอนกรีต, ราคาคอนกรีตจากพาณิชย์จังหวัด)
คิดจากพื้นที่		=	50.00	ตร.ม.	
ปริมาตรคอนกรีต	=	50.00	x 15.00	/ 100	= 7.50
ค่าคอนกรีต+ค่าติดตั้งเครื่องผสม	7.50	ลบ.ม. @	1,752.34	=	13,142.55
ค่าขนส่งคอนกรีต	-	กม. (ปกติคิดให้ L/4)		=	-
ค่าเหล็กตะแกรง	50.00	ตร.ม. x	30.00	บาท / ตร.ม.	= 1,500.00
ค่าวางเหล็กตะแกรง	50.00	ตร.ม. x	5.00	บาท / ตร.ม.	= 250.00
ค่าแบบเหล็ก	20.60	x	10.00	ม.	= 206.00
ค่าปูผิวคอนกรีต	11.98	x	50.00	ตร.ม.	= 599.00
ค่าบ่ม	-	x	50.00	ตร.ม.	= -
ค่าขัดหยาบผิว	-	ตร.ม. x	-	บาท / ตร.ม.	= -
ค่าใช้จ่ายรวม		=	15,697.55	บาท	
ค่างานต้นทุน	=	15,697.55	/ 50.00	=	313.95

ราคาวัสดุต่อหน่วย

โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กเชื่อมระหว่างชุมชนศรีสุราษฎร์กับชุมชนแสนสราญ ชุมชนศรีสุราษฎร์
สืบจากพาณิชย์จังหวัดอุดรธานี เดือนพฤศจิกายน พ.ศ.2560 ราคาน้ำมันดีเซล 27.00-27.99 บาท/ลิตร

6. EXPANTION JOINT

คิดจากความยาว	5.00	ม.			
ค่าเหล็ก DOWEL BAR (RB 19)	17.84	กก. @	19.68	=	351.09 บาท
METAL CAP (สายยาว3/4")+	16.00	ชุด @	6.24	=	99.84 บาท
ซูปแอสฟัลท์					
JOINT FILLER	0.50	ตร.ม. @	37.50	=	18.75 บาท
JOINT SEALER	6.25	ลิตร @	45.00	=	281.25 บาท
ค่าหยอดยาง	5.00	ม. @	13.87	=	69.35 บาท
แผ่นพลาสติก	-	ม. @	-	=	- บาท
ไม้แบบ	0.75	ลบ.ฟ. @	152.00	=	114.00 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม				=	934.28 บาท
ค่างานต้นทุน				=	186.85 บาท/ม.

การคิดMETAL CAP (สายยาว3/4")+ ซูปแอสฟัลท์

- ซูปแอสฟัลท์ : คิดเปรียบเทียบจากงานทาสีน้ำมัน

สีน้ำมัน 1 แกลลอน	3.785	ลิตร	ทาได้ 18 ตารางเมตร
ยางแอสฟัลท์ ราคา	17.36	บาท/ลิตร	(ราคาพาณิชย์จังหวัดกรุงเทพมหานคร เดือน พฤศจิกายน 2560)
ยางแอสฟัลท์ 1แกลลอน ราคา	65.70	บาท	(แกลลอนสีน้ำมัน 3.785 ลิตร)
ดังนั้นคิดเป็นราคา	3.65	บาท / ตร.ม.	
พื้นที่ซูปแอสฟัลท์	1.49	ตร.ม.	
คิดเป็นราคาซูปแอสฟัลท์	5.43	บาท/ท่อน	

- METAL CAP (ใช้สายยาวขนาด 3/4")

สายยาวขนาด 3/4"	27	บาท/เมตร
ใช้สายยาว 3/4" ยาว 0.03ม.	0.81	บาท
รวมMETAL CAP (สายยาว3/4")+ ซูปแอสฟัลท์	6.24	บาท

ราคาวัสดุต่อหน่วย

โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กเชื่อมระหว่างชุมชนศรีสุราษฎร์กับชุมชนแสนสราญ ชุมชนศรีสุราษฎร์
สืบจากพาณิชย์จังหวัดอุดรธานี เดือนพฤศจิกายน พ.ศ.2560 ราคาน้ำมันดีเซล 27.00-27.99 บาท/ลิตร

7. CONTRACTION JOINT

คิดจากความยาว 5.00 ม.

ค่าเหล็ก DOWEL BAR (RB 19)	17.84	กก. @	19.68	=	351.09 บาท
ค่าตัด JOINT และหยอดยาง	5.00	ม. @	22.65	=	113.25 บาท
ซูปแอสฟัลท์	16.00	ชุด @	5.43	=	86.88 บาท
JOINT SEALER	2.00	ลิตร @	45.00	=	90.00 บาท
แผ่นพลาสติก	-	ม. @		=	- บาท
ค่าใช้จ่ายรวม				=	641.22 บาท
ค่างานต้นทุน				=	<u>128.24 บาท/ม.</u>

8. LONGITUDINAL JOINT

คิดจากความยาว 10.00 ม.

ค่าเหล็ก DOWEL BAR (DB 12)	5.772	กก. @	19.77	=	114.11 บาท
ค่าตัด JOINT และหยอดยาง	10.00	ม. @	22.65	=	226.50 บาท
JOINT SEALER	4.00	ลิตร @	45.00	=	180.00 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม				=	520.61 บาท
ค่างานต้นทุน				=	<u>52.06 บาท/ม.</u>