



ประกาศองค์การบริหารส่วนตำบลละหาน

เรื่อง ประชาสัมพันธ์การเปิดเผยราคากลางและการคำนวณราคากลางการจัดซื้อจัดจ้าง

ตามที่พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ มาตรา ๖๓ บัญญัติว่า “ภายใต้บังคับมาตรา ๖๒ ให้หน่วยงานของรัฐประกาศรายละเอียดข้อมูลราคากลางและการคำนวณราคากลางในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด” และตามหนังสือกรมบัญชีกลาง ที่ กค ๐๔๐๕.๓/ว๔๕๓ ลงวันที่ ๓ ตุลาคม ๒๕๖๑ เรื่อง แนวทางการประกาศรายละเอียดข้อมูลราคากลางและการคำนวณราคากลางเกี่ยวกับการจัดซื้อจัดจ้างของหน่วยงานของรัฐ โดยให้ถือปฏิบัติตามคู่มือแนวทางการประกาศรายละเอียดข้อมูลราคากลางและการคำนวณราคากลางเกี่ยวกับการจัดซื้อจัดจ้างของหน่วยงานของรัฐ ดังนั้นองค์การบริหารส่วนตำบลละหาน จึงขอประชาสัมพันธ์การเปิดเผย ราคากลาง ดังนี้

แบบ บก.๐๑

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่ายในการจ้างก่อสร้าง

- ๑.ชื่อโครงการ โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กภายในหมู่บ้าน หมู่ที่ ๒
- ๒.หน่วยงานเจ้าของโครงการ แผนงานอุตสาหกรรมและการโยธา องค์การบริหารส่วนตำบลละหาน อำเภอจตุรัส จังหวัดชัยภูมิ
- ๓.วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๑,๓๖๘,๖๐๐.- บาท
- ๔.ลักษณะงานโดยสังเขป ปริมาณงาน : กว้าง ๕.๐๐ เมตร ยาว ๕๙๔ เมตร หน้า ๐.๑๕ เมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๒,๙๓๐ ตารางเมตร งานดินลูกรังบดอัดแน่น กว้าง ๖.๐๐ เมตร ยาว ๕๙๔ เมตร หน้าเฉลี่ย ๑๙.๔๕ ซม.หรือมีปริมาตรดินลูกรังไม่น้อยกว่า ๖๙๓ ลบ.ม. พร้อมติดตั้งป้ายโครงการ (ระหว่างก่อสร้าง) จำนวน ๑ ป้าย และป้ายโครงการ (แล้วเสร็จ) จำนวน ๑ ป้าย (แบบมาตรฐานงานทางสำหรับ อบต.ถนนพิจิตรจร.ลูกรัง แบบเลขที่ ๓๘-๒-๒๐)๒

๕. ราคากลาง คำนวณ ณ วันที่ ๑๙ มิถุนายน ๒๕๖๓ เป็นเงิน ๑,๓๖๘,๖๐๐.- บาท

- ๖. บัญชีประมาณการราคากลาง
 - ๖.๑.ปร.๕.(เอกสารที่แนบ)
 - ๖.๒.ปร.๕.(เอกสารที่แนบ)

- ๗. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน
 - ๗.๑ นายอุดม คงกันกง ตำแหน่ง ผู้อำนวยการกองช่าง ประจวบกรรรมการ
 - ๗.๒ นางเกษราภรณ์ วงศ์แก่น ตำแหน่ง จพง.ธุรการชำนาญงาน กรรรมการ
 - ๗.๓ นายทรงพร สุวรรณภาพ ตำแหน่ง จพง.ธุรการกองช่าง กรรรมการ

ประกาศ ณ วันที่ ๑๙ มิถุนายน ๒๕๖๓

(นางสาวบานเย็น พรหมภักดี)

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลละหาน





บันทึกข้อความ

องค์การบริหารส่วนตำบลละหาน

เลขที่ 121

วันที่ 19 มิ.ย. 63

เวลา 10.46

อนุรักษ์

ส่วนราชการ องค์การบริหารส่วนตำบลละหาน

ที่ ขย

วันที่ ๑๗ มิถุนายน ๒๕๖๓

เรื่อง รายงานผลการกำหนดราคากลางงานก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กภายในหมู่บ้าน หมู่ที่ ๒ บ้านละหาน

เรียน นายกองค์การบริหารส่วนตำบลละหาน

- สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑.รายงานการประชุม พร้อมระเบียบวาระการประชุม จำนวน ๕ แผ่น
- ๒.ใบกำหนดราคากลาง พร้อมเอกสารที่มา จำนวน ๓๕ แผ่น

๑.ตามที่องค์การบริหารส่วนตำบลละหาน ได้มีคำสั่งที่ ๔๗๐/๒๕๖๓ ลงวันที่ ๒ มิถุนายน ๒๕๖๓ เรื่องแต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลางได้จัดทำราคากลางงานถนนคอนกรีตเสริมเหล็กภายในหมู่บ้าน หมู่ที่ ๒ บ้านละหาน ตำบลละหาน อำเภอจัตุรัส จังหวัดชัยภูมิ

บัดนี้คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ได้จัดทำราคากลาง ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กภายในหมู่บ้าน หมู่ที่ ๑๒ บ้านโนนสง่า เรียบร้อยแล้ว เป็นราคากลาง ๑,๗๔๖,๐๐๐ บาท (หนึ่งล้านเจ็ดแสนเก้าหมื่นหกพันบาทถ้วน) ระยะเวลาก่อสร้าง ๙๐ วัน จำนวนวงงาน ๑ งวด ดังนั้น เพื่อให้การปฏิบัติงานเป็นไปตามพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ.๒๕๖๐ มาตรา ๔ ประกอบหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางก่อสร้างตามประการของคณะกรรมการและขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการ เรื่องหลักเกณฑ์และวิธีการกำหนดราคากลางงานก่อสร้าง ประกาศ ณ วันที่ ๑๙ ตุลาคม พ.ศ.๒๕๖๐ (ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเมื่อวันที่ ๑๔ พฤศจิกายน ๒๕๖๐ เล่ม ๑๓๔ ตอนพิเศษ ๒๗๗ ง) จึงขอรายงานผลคำนวณราคากลาง มาเพื่อพิจารณาให้ความเห็นชอบ (รายละเอียดปรากฏตามเอกสารที่แนบท้ายมาพร้อมนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา หากเห็นชอบได้โปรดลงนามเห็นชอบ/อนุมัติ ราคากลางต่อไป

(ลงชื่อ)..... ประธานคณะกรรมการกำหนดราคากลาง
(นายอุดม คงกันคง)

(ลงชื่อ)..... กรรมการ
(นางเกษราภรณ์ วงศ์แก่น)

(ลงชื่อ)..... กรรมการ
(นายทรงพร สุวรรณภาพ)

(ลงชื่อ)..... หัวหน้าเจ้าหน้าที่
(นางสาวพิมพ์ใจ สุขจันทร์)
19 มิ.ย. 63

ความเห็น..... พินัยกรรมประกาศความปี 1510

(ลงชื่อ)..... 

(นางสมคิด เที่ยงมาก)

ตำแหน่ง ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลละหาน

คำสั่ง นายองค์การบริหารส่วนตำบลละหาน

เห็นชอบและดำเนินการต่อไป ตามที่เห็นชอบและดำเนินการต่อไป

ไม่เห็นชอบเพราะ เพราะ.....

(ลงชื่อ)..... 

(นางสาวบานเย็น พรหมภักดี)

ตำแหน่ง นายองค์การบริหารส่วนตำบลละหาน

19 มี.ย. 2553

ใบกำหนดราคาากลาง

ปร. 5

สถานที่ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก หมู่ที่ ๒ บ้านสะพาน ตำบลสะพาน อำเภอจัตุรัส จังหวัดชัยภูมิ

ปริมาณงาน 1. กว้าง 5.00 เมตร ยาว 594.00 เมตร หน้า 0.15 เมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า 2,970 ตารางเมตร

2. งานดินลูกรังบดอัดแน่น กว้าง 6.00 เมตร ยาว 594.00 เมตร หรือมีปริมาณดินถมไม่น้อยกว่า 693 ลบ.ม.

วันที่ 17 เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2563

ลำดับที่	รายการ	รวมค่าจ้าง ต้นทุน (บาท)	Factor F	รวมค่าก่อสร้าง (บาท)	หมายเหตุ
1	ประมาณทาง	1,318,689.90	1.3624	1,796,583.12	Factor F
2	ภาษีโครงการ ๓ ปี				- เงินจ่ายล่วงหน้า 0% - ดอกเบี้ยเงินกู้ 6% - ดอกเบี้ยเงินฝาก 0% - ภาษี 7%
สรุป	รวมราคาก่อสร้างเป็นเงิน คิดเป็นเงินงบประมาณ			1,796,583.12 1,796,000.00	
(ตัวอักษร) (หนึ่งล้านเจ็ดแสนเก้าหมื่นหกพันบาทถ้วน)					

คณะกรรมการกำหนดราคาากลาง

(ลงชื่อ)..... ประธานกรรมการ (ลงชื่อ)..... กรรมการ (ลงชื่อ) กอ.พร..... กรรมการ (นายอุดม คงกันคง) (นางเกษราภรณ์ วงศ์กัน)

ตำแหน่ง ผอ.กองช่าง

(นายทองพร สุวรรณภาพ)

ตำแหน่ง เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน

ตำแหน่ง ผู้ช่วยงานธุรการกองช่าง

นายทองบ่อเงิน พรหมภักดี

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลสะพาน

19 ส.ย. 2563

ใบกำหนดราคาากลาง

แบบ ปร.4 แผ่นที่ /

สถานที่ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก หมู่ที่ ๒ บ้านละหาน ตำบลละหาน อำเภอจัตุรัส จังหวัดชัยภูมิ

ปริมาณงาน 1. กว้าง 5.00 เมตร ยาว 594.00 เมตร หนา 0.15 เมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า 2,970 ตารางเมตร

2. งานดินลูกรังบดอัดแน่น กว้าง 6.00 เมตร ยาว 594.00 เมตร หนา 0.1945 เมตร หรือมีปริมาณดินถมไม่น้อยกว่า 693 ลบ.ม

วันที่ 17 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2563

ประมาณการ นายวิฑูรย์ พิกุล

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุ+ค่าแรง	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมค่าวัสดุ	หน่วยละ	รวมค่าแรงงาน		
1	งานกรูยทางยางป้า		ตร.ม.		-		-	-	
2	งานปรับเกลี่ยพื้นทางเดิม	3,564	ตร.ม.		-	1.58	5,631.12	5,631.12	
3	งานทรายรองพื้น	148.50	ลบ.ม.	516.15	76,648.28		-	76,648.28	
4	งานคอนกรีต (325 Ksc.)								
	- งานคอนกรีต หนา 0.15 ม	2,970.00	ตร.ม.	350.26	1,040,272.20		-	1,040,272.20	
5	งานเหล็กเสริม								
	- เหล็ก RB 19 มม.	1,080	ตัน	17,915.89	19,349.16	2,900	3,132.00	22,481.16	
	- เหล็ก DB 12 มม.	0.530	ตัน	16,626.92	8,812.27	3,300	1,749.00	10,561.27	
6	งานลูกรังโหล่ทาง	89.00	ลบ.ม.	117.79	10,483.31		-	10,483.31	
7	แผ่นโพรม	4.00	แผ่น	36.00	144.00		-	144.00	
8	ยางมะตอย	122.50	ลิตร	18.86	2,310.35		-	2,310.35	
9	ดินลูกรังบดอัดแน่น	693.00	ลบ.ม.	213.54	147,983.22		-	147,983.22	
10	พลาสติกรองพื้น กว้าง 1.2 ม	290.00	เมตร	7.50	2,175.00		-	2,175.00	
	หนา 0.07 มิลลิเมตร								
	รวมราคา+วัสดุ เป็นเงิน							1,318,689.90	

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง
(ลงชื่อ)..... ประธานกรรมการ
(นายอุดม คงกันคง)
ตำแหน่ง ผอ.กองช่าง

(ลงชื่อ)..... กรรมการ
(นางเกษราภรณ์ วงศ์แก่น)
ตำแหน่ง เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน

(ลงชื่อ)..... กรรมการ
(นายทรงพร สุวรรณภาพ)
ตำแหน่ง ผู้ช่วยงานธุรการกองช่าง

ลงมติ

(ลงชื่อ).....
นางสาวบ้านเย็น พรหมภักดี
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลละหาน
19 ธ.ย. 2563

ราคาที่มาวัสดุ

1 งานดินถม(จากกากรขนส่ง)	ขนส่งด้วยรถสิบล้อ ภายในตำบล	ราทาน้ำมัน 18.00-18.99	ปคท จตุรัส	วันที่ 17 มิถุนายน 2563
ค่าวัสดุที่แหล่ง	ค่าจ้าง สบ.ม. ละ	=	5.00	บาท (หลวม) (1)
ค่าดำเนินการ+ค่าเชื่อมราคางานชุด-ชน	ค่าจ้าง สบ.ม. ละ	=	19.18	บาท (2)
ค่าขนส่งวัสดุจากแหล่งถึงหน้างาน	กม.	=	10.78	บาท (3)
... รวม (.1+2+3..)			34.96	บาท (4)
อัตราส่วนการยกตัวตามสภาพ(.5..) x 1.6		=	55.94	บาท (5)
ค่าดำเนินการ+ค่าเชื่อมราคาเมื่อติดตั้ง		=	40.53	บาท (6)
... รวมค่างานต้นทุน (.5+6..)	ค่าจ้าง สบ.ม. ละ	=	96.47	บาท (แน่น)
1 งานรองพื้นทางลูกรัง	ย้ายอิฐจตุรัส และ อ้อยเนื้อเป็นส่ว	แหล่ง ตำบลกะสาด ถึง หน้างานเป็น	ในงาน	
ค่าวัสดุที่แหล่ง	ค่าจ้าง สบ.ม. ละ	=	30.00	บาท (หลวม) (1)
ค่าดำเนินการ+ค่าเชื่อมราคางาน(ชุด-ชน)	ค่าจ้าง สบ.ม. ละ	=	28.43	บาท (2)
ค่าขนส่งวัสดุจากแหล่งถึงหน้างาน	กม.	=	59.36	บาท (3)
... รวมค่า (.1+2+3..)		=	117.79	บาท (4)
อัตราส่วนการยกตัวตามสภาพ (.5..) x 1.4		=	164.91	บาท (5)
ค่าดำเนินการ+ค่าเชื่อมราคาเมื่อติดตั้ง		=	48.63	บาท (6)
... รวมค่างานต้นทุน (.5+6..)	ค่าจ้าง สบ.ม. ละ	=	213.54	บาท (แน่น)

๑๗

รายงานต้นทุนต่อหน่วย งานเสริมผิวจราจรคอนกรีตเสริมเหล็ก หมู่ที่ ๒

1

ใช้ราคามันนิลครั้งที่ ๑๗.๗๑ บาท

เดือน ๑๗ เดือนมิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๓

โครงการ ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก (ค.ส.ล.) ยาว 594.00 เมตร กว้าง 5.00 เมตรหนา 0.15 เมตร
หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า 2,970.00 ตารางเมตร

ผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีต หนา 0.15 เมตร (Portland Cement Concrete Pavement)

PANEL SIZE	5.00	X	10.00	เมตร		
ปริมาณงานทั้งโครงการ	2,970.00			ตารางเมตร		
ค่าติดตั้งเครื่องผสม	150,000.00 / 28,000.00				=	บาท/ตร.ม.
ค่าคอนกรีต + ค่าผสม	1,942.99				=	บาท/ลบ.ม.
คิดจากพื้นที่	50.00			ตารางเมตร		1
ค่าติดตั้งเครื่องผสม =	50.00	X	5.35		=	บาท 2=1x ค่าติดตั้งเครื่องผสม
ค่าคอนกรีต	7.50	X	1,942.99		=	บาท 3 14,572.43
ค่าขนส่ง 0.594 กม. 0.148 x 7.50 x 11.32					=	บาท 4
ค่าเหล็กเสริม (ใช้ Wired Mesh ขนาด 4 มม. @ 0.10x0.30 #)	50.00	@	35.50	บ.	=	บาท 5 1,775.00
ค่าแบบเหล็ก	20.60	x	10.00		=	บาท 6=ค่าดำเนินการ x 10 206.00
ค่า PAVER (ค่าปูผิว)	11.54	x	50.00		=	บาท 7=ค่าดำเนินการ x 1 577.00
ค่ามัน	7.65	x	50.00		=	บาท 8=ค่าดำเนินการ x 2 382.50
ค่าใช้จ่ายรวม					=	บาท 9 = 2+3+4+5+6+7+8 17,512.93
ต้นทุน	17,512.93	/	50.00		=	บาท/ตร.ม. 350.26

หมายเหตุ 1. กรณีปริมาณงานทั้งโครงการน้อยกว่า 28,000 ตารางเมตร ให้ใช้ค่าติดตั้งโรงงานสำหรับปริมาณงาน 28,000 ตารางเมตร
ในการประเมินราคา

2. ค่าแบบจากตารางดำเนินการฯ รวม 2 ซ้ำแล้ว

๑

๑๒

ถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก หมู่ที่ ๒ บ้านสะพาน ตำบลสะพาน อำเภอจัดบุรีส จังหวัดชัยภูมิ

แบบตามแบบมาตรฐานงานทาง แบบเลขที่ ทอ-2-202

ข้อมูลงานถนน คอนกรีตเสริมเหล็ก

ปริมาณงาน

กว้าง	=	5.00 เมตร	1
ยาว	=	594.00 เมตร	2
หนา	=	0.15 เมตร	3
ทรายรองพื้นหนา	=	0.05 เมตร	4
ลงอุกรังตามสภาพข้างละ	=	0.50 เมตร	5
รายละเอียดประกอบแบบ			
1.งานยกที่ปรับแต่งพื้นที่ทางเดิม	=	3,564.0 ตร.ม.	6
2.ทรายรองพื้น	=	148.50 ตบ.ม.	7=1+2+4
3.งานคอนกรีต			
3.1 ปริมาณงานคอนกรีตทั้งโครงการ	=	2,970 ตร.ม.	8
3.2 ปริมาณคอนกรีต ต่อหนึ่งเมตร			
- ความกว้างของแผงคอนกรีตตามรายการ	=	5.00 เมตร	9
- ความยาวจากแผงคอนกรีต(จากแบบ)ระยะ Contraction Joint	=	10.00 เมตร	10
...จะได้ปริมาณคอนกรีตต่อแผง = 5.00 x 10.00	=	50.00 ตร.ม.	11
4.เหล็กเสริมคอนกรีต ใช้เหล็ก Wire Mesh			
4.1 ใช้เหล็ก Wire Mesh ขนาด 4 มม.@ 0.10 x 0.30 m.# 5.00x 10.00	=	50.00 ตร.ม.	12
4.2 รอยต่อเพื่อขยายตัวตามขวาง (Expansion joint) ระยะตัดขาด	=	50.00 เมตร	13
- หาจำนวน (Expansion joint) = (594/ 50.00) - 1	=	11 ช่วง	14 =2/13
- ความยาวทั้งหมด (Expansion joint)= 5.00 x 11	=	55.00 เมตร	15
ตัดจากพื้นที่แผง 1 เมตร จำนวน 1 จุด ของ (Expansion joint			
- ความกว้างของแผงคอนกรีตจากแบบ เลขที่ ทอ - 2 -202	=	5.00 เมตร	16
- Dowel bar เหล็กเส้นกลม จากแบบ เหล็ก RB ขนาด	=	19 มม.	17
- ระยะห่าง = 5.00 / 0.30	=	16.67 ท่อน	18 =16
- เหล็ก Dowel bar 1 ท่อน ยาว	=	0.5 เมตร	19
- หาคความยาวเหล็ก Dowel bar = 16.67 x 0.50	=	8.33 เมตร	20 =18x19

gn

หน่วยน้ำหนักของเหล็กเส้นกลม ขนาด 19 มม. ความยาว 1.00 เมตร น้ำหนัก = 2.23 ก.ก.			21
.....จะได้เหล็ก Dowel bar ขนาด 19 มม. น้ำหนัก = 8.33 x 2.23	=	18.58 kg./point	22=20
METAL OR P V C CAP = จำนวนเหล็ก Dowel Bar 8 CM	=	16.67 ท่อน	23=18
ท1 JOINT FILLER			
- ความลึกของร่องหยอดยาง (Joint Sealer) ตามแบบ	=	0.025 เมตร	24
- ความกว้างของร่องหยอดยาง (Joint Sealer) ตามแบบ	=	0.025 เมตร	25
- พื้นที่ JOINT FILLER = 5.00 x (0.15 - 0.025)	=	0.625 ตร.ม.	26=16
ท1 JOINT SEALLEI(ยางมะตอย)			
- ปริมาณ Joint Sealer = 5.00 x 0.025 x 0.025 x 1,000 x11	=	34.375 ลิตร	27
- ไม้แบบ = 5.00 x 0.15	=	0.75 ตร.ม.	28=16
4.3 CONTRACTION JOINT			
ระยะของ CONTRACTION JOINT	=	10 เมตร	29
- จำนวน CONTRACTION JOINT = [(594.00 / 10.00) - 1]-11	=	47 จุด	30=2/10
- ความยาวรวม CONTRACTION JOINT = 5.00 x 47	=	235.00 เมตร	31=9x30
- คิดจากพื้นที่ 1 เมตร ของ CONTRACTION JOINT			
- ความกว้างแผ่นคอนกรีต (จากแบบ)	=	5.00 เมตร	31
- Dowel bar เหล็กเส้นกลม จากแบบ RB ขนาด	=	19.00 มม.	32
- ระยะห่างเหล็ก จากแบบ	=	0.30 เมตร	33
- หาจำนวนเหล็กที่ใส่ 1 แถว = 5.00 / 0.30	=	16.67 ท่อน	34
- เหล็ก Dowel bar 1 ท่อน ยาว	=	0.50 เมตร	35
- หาความยาวเหล็ก Dowel bar = 16.67 x 0.50	=	8.33 เมตร	36=34x35
หน่วยน้ำหนักของเหล็กเส้นกลม ขนาด 19 มม. ความยาว 1.00 เมตร น้ำหนัก = 2.23 ก.ก.			37
.....จะได้เหล็ก Dowel bar ขนาด 19 มม. น้ำหนัก = 8.33x 2.23	=	18.58 kg./point	38=36x37
ความยาวของ JOINT = ความกว้างของแผงถนนคอนกรีต	=	5.00 เมตร	39
งานชุบแอลพีทส์ เท่า กับจำนวนใส่เหล็ก Dowel Bar	=	16.67 จุด	40
ท1 JOINT SEALLEI(ยางมะตอย)			
- ความลึกของร่องหยอดยาง (Joint Sealer) ตามแบบ	=	0.01 เมตร	41
- ความกว้างของร่องหยอดยาง (Joint Sealer) ตามแบบ	=	0.0375 เมตร	42
- ปริมาณ Joint Sealer = 5.00 x 0.0100 x 0.0375 x 1,000x47	=	88.125 ลิตร	43

Handwritten signature

4.4 การหาเหล็ก Dowel bar ขนาด 19 มม รอยต่อเพื่อขยายตัวตามขวาง (Expansion joint) และ Contraction Joint รอยต่อเพื่อหดตามขวาง

- ทางยาวรวม 594.00 เมตร คิดช่วงแผ่นยาว 50.00 เมตร $= [(594.00 / 10.00) - 1] = 58$ ช่วง

- 1 ช่วงใช้เหล็ก เส้นกลม 19 มม. = 18.58 กิโลกรัม ทั้งหมดใช้ $58 \times 18.58 = 1,077.64$ กิโลกรัม

ดังนั้นใช้เหล็กเส้นกลม 19 มม. ต่อต้น $= 1,077.64 / 1,000 = 1.08$ ตัน สรุป

เปรียบเทียบราคาขางที่ใช้ในสายทาง

งานขาง (แอสฟัลท์) เกรด AC-60/70 ราคาจากกรุงเทพ 18,560.00 บาทต่อต้น

คิดหักค่าขนส่ง 124 กิโลเมตร จากชลบุรี = 18,560.00 - 155.23 เท่ากับราคาขางที่ชลบุรี อำเภอศรีราชา 18,404.77 บาท/ต้น

เปรียบเทียบราคาขางกรุงเทพฯ ราคา 18,560.00 + ค่าขนส่ง ถึงหน้างาน ระยะทาง 291 ก.ม. 363.75 บาท/ต้น

ราคาขางอำเภอศรีราชา 18,404.77 + ค่าขนส่ง ถึงหน้างาน ระยะทาง 367 ก.ม. 458.75 บาท/ต้น

รวมค่าขางจากกรุงเทพฯถึงหน้างาน = 18,923.75 บาทต่อ ต้น

รวมค่าขางจากอำเภอศรีราชา ถึง หน้างาน = 18,863.52 บาท ต่อ ต้น ขอใช้ราคาขางจากอำเภอศรีราชา

ดังนั้น $18,863.52 / 1,000 = 18.86$ บาทต่อเมตร

4.5 หาเหล็ก (LONGITUDINAL JOINT)

คิดจากความยาว 594.00 เมตร ระยะห่าง 0.50 เมตร เหล็กยาว 0.50 เมตร

$(594.00 / 0.50) - 1$ เท่ากับ 1,187.00 ท่อน

หาความยาวของเหล็ก ข้อย้อย DB 12 มม. = $1,187 \times 0.50 = 593.50$ เมตร

เหล็กข้อย้อย DB 12 มม. ยาว 1.00 เมตรหนัก 0.888 กก./ม.

ใช้เหล็กทั้งหมด $593.5 \times 0.888 = 0.527028$ ตัน

มาตรฐานขนาดและน้ำหนักวัสดุที่ใช้ในงานก่อสร้างบางประเภท

1. งานเหล็กเสริมคอนกรีต

1.1 เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ คุณภาพ SR - 24

- ขนาด Dia 6 มม. น้ำหนัก 0.222 กก./ม.
- ขนาด Dia 9 มม. น้ำหนัก 0.499 กก./ม.
- ขนาด Dia 12 มม. น้ำหนัก 0.888 กก./ม.
- ขนาด Dia 15 มม. น้ำหนัก 1.390 กก./ม.
- ขนาด Dia 19 มม. น้ำหนัก 2.230 กก./ม.
- ขนาด Dia 25 มม. น้ำหนัก 3.850 กก./ม.
- ขนาด Dia 28 มม. น้ำหนัก 4.830 กก./ม.

1.2 เหล็กเส้นกลมผิวข้อย้อย คุณภาพ SD - 30 และ SD - 40

- ขนาด Dia 12 มม. น้ำหนัก 0.888 กก./ม.
- ขนาด Dia 16 มม. น้ำหนัก 1.580 กก./ม.
- ขนาด Dia 20 มม. น้ำหนัก 2.470 กก./ม.
- ขนาด Dia 25 มม. น้ำหนัก 3.850 กก./ม.
- ขนาด Dia 28 มม. น้ำหนัก 4.830 กก./ม.

1.3 ลวดผูกเหล็กเสริมใช้ 30 กก./ม.น.เหล็กเสริม 1 เมตริกตัน

2. เหล็กรูปพรรณ

2.1 เหล็ก ไอบีม (I-BEAM)

- ขนาด 100 x 75 x 5 x 8 มม. น้ำหนัก 12.90 กก./ม.
- ขนาด 125 x 75 x 5.5 x 9.5 มม. น้ำหนัก 16.10 กก./ม.
- ขนาด 150 x 75 x 5.5 x 9.5 มม. น้ำหนัก 17.10 กก./ม.
- ขนาด 150 x 125 x 8.5 x 14 มม. น้ำหนัก 36.20 กก./ม.
- ขนาด 180 x 100 x 6 x 10 มม. น้ำหนัก 23.60 กก./ม.
- ขนาด 200 x 100 x 7 x 10 มม. น้ำหนัก 26.00 กก./ม.
- ขนาด 200 x 150 x 9 x 10 มม. น้ำหนัก 50.40 กก./ม.
- ขนาด 250 x 125 x 7.5 x 12.5 มม. น้ำหนัก 38.30 กก./ม.
- ขนาด 250 x 125 x 10 x 19 มม. น้ำหนัก 55.50 กก./ม.
- ขนาด 300 x 150 x 8 x 13 มม. น้ำหนัก 48.30 กก./ม.
- ขนาด 300 x 150 x 9 x 15 มม. น้ำหนัก 58.50 กก./ม.
- ขนาด 300 x 150 x 12 x 24 มม. น้ำหนัก 87.20 กก./ม.
- ขนาด 400 x 150 x 10 x 18 มม. น้ำหนัก 72.00 กก./ม.



ตารางน้ำหนัก ต.แตรวงล้อรถ

ขนาดวงล้อ (ม.)	น้ำหนัก (กก./ม.)	ตารางน้ำหนักต.แตรวงล้อรถ						
		10x10	10x30	15x15	15x30	20x20	25x25	30x30
3.2	0.063	1.264	0.842	0.842	0.632	0.632	0.506	0.421
3.3	0.067	1.344	0.896	0.896	0.672	0.672	0.538	0.448
3.4	0.071	1.427	0.951	0.951	0.713	0.713	0.571	0.475
3.6	0.080	1.599	1.066	1.066	0.800	0.800	0.640	0.533
3.8	0.089	1.782	1.188	1.188	0.891	0.891	0.713	0.594
4.0	0.099	1.974	1.316	1.316	0.987	0.987	0.790	0.658
4.3	0.114	2.282	1.521	1.521	1.141	1.141	0.913	0.761
4.6	0.131	2.611	1.741	1.741	1.306	1.306	1.044	0.870
5.0	0.154	3.085	2.057	2.057	1.543	1.543	1.234	1.028
5.6	0.193	3.870	2.580	2.580	1.935	1.935	1.548	1.290
6.0	0.222	4.442	2.962	2.962	2.221	2.221	1.777	1.488

www.onestock.com



2

สรุปผลประมาณราคาก่อสร้าง

ปร. 5

สถานที่ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก หมู่ที่ ๒ บ้านละหาน ตำบลละหาน อำเภอจัตุรัส จังหวัดชัยภูมิ

ปริมาณงาน 1. กว้าง 5.00 เมตร ยาว 594.00 เมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า 2,970 ตารางเมตร

2. งานติดตั้งบดซีเมนต์ กว้าง 6.00 เมตร ยาว 594.00 เมตร หรือมีปริมาณคอนกรีตไม่น้อยกว่า 693 ลบ.ม.

วันที่ 30 เดือน มกราคม พ.ศ. 2563

ลำดับที่	รายการ	รวมค่างาน ต้นทุน (บาท)	Factor F	รวมค่าก่อสร้าง (บาท)	หมายเหตุ
1	ประเภทงานทาง	1,268,853.48	1.3624	1,728,685.98	Factor F
2	ป้ายโครงการ ๑ ปี				- เงินจ่ายล่วงหน้า 0% - ตยกเบี้ยเงินกู้ 6% - ดอกเบี้ยเงินฝาก 0% - ภาษี 7%
สรุป	รวมราคาก่อสร้างเบื้องต้น คิดเป็นเงินงบประมาณ			1,728,685.98 1,728,600.00	
(ตัวอักษร) (หนึ่งล้านเจ็ดแสนสองหมื่นแปดพันหกร้อยบาทถ้วน)					

(ลงชื่อ)..... ตรวจ (ลงชื่อ)..... อนุมัติ (ลงชื่อ).....
 (นายอุดม คงกันาง) (นางสมคิด เทียงมาก) (นางสาวบางเย็น พรหมภักดิ์)
 ตำแหน่ง ผู้อำนวยการกองช่าง ตำแหน่ง ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบล นายกองจัดการบริหารส่วนตำบลละหาน

สำเนาถูกต้อง

นายอุดม คงกันาง
ผู้อำนวยการกองช่าง

ใบประมาณราคา

แบบ ปร.4 แผ่นที่ /

สถานที่ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก หมู่ที่ ๒ บ้านสะพาน ตำบลสะพาน อำเภอจัดวัง จังหวัดชัยภูมิ

ปริมาณงาน 1. กว้าง 5.00 เมตร ยาว 594.00 เมตร ทน 0.15 เมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า 2,970 ตารางเมตร

2. งานดินลูกรังบดอัดแน่น กว้าง 6.00 เมตร ยาว 594.00 เมตร ทน 0.1945 เมตร หรือมีปริมาตรดินถมไม่น้อยกว่า 693 ลบ.

วันที่ 30 เดือน มกราคม พ.ศ. 2563

ประมาณการ นายวิฑูรย์ พิกุล

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุ+ค่าแรง	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมค่าวัสดุ	หน่วยละ	รวมค่าแรงงาน		
1	งานกรวยทางยางป้า		ตร.ม.		-		-	-	
2	งานปรับเกลี่ยพื้นทางเดิม	3,564	ตร.ม.		-	1.68	5,987.52	5,987.52	
3	งานทรายรองพื้น	148.50	ลบ.ม.	516.15	76,648.28		-	76,648.28	
4	งานคอนกรีต (325 Ksc.)								
	- งานคอนกรีต ทน 0.15 ม	2,970.00	ตร.ม.	351.66	1,044,430.20		-	1,044,430.20	
5	งานเหล็กเสริม								
	- เหล็ก RB 19 มม.	1,290	คืบ	19,354.79	24,967.68	2,900.00	3,741.00	28,708.68	
	- เหล็ก DB 12 มม.	0.530	คืบ	17,679.25	9,370.00	3,300.00	1,749.00	11,119.00	
6	งานลูกรังไหล่ทาง	89.00	ลบ.ม.	72.00	6,408.00		-	6,408.00	
7	แผ่นโฟรม	4.00	แผ่น	36.00	144.00		-	144.00	
8	ยางมะตอย	122.49	ลิตร	20.00	2,449.80		-	2,449.80	
9	ดินลูกรังบดอัดแน่น	693.00	ลบ.ม.	131.00	90,783.00		-	90,783.00	
10	พลาสติกรองพื้น กว้าง 1.2 ม หนา 0.07 มิลลิเมตร	290.00	เมตร	7.50	2,175.00		-	2,175.00	
	รวมราคา+วัสดุ เป็นเงิน							1,268,853.48	

(ลงชื่อ)  ตรวจ

(นายอุดม คงกันกง)

ตำแหน่ง ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ (ลงชื่อ) 

(นางสมคิด เชียงมาก)

ตำแหน่ง ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบล

อนุมัติ

(ลงชื่อ) 

(นางสาวบานเย็น พรหมภักดี)

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลสะพาน

สำเนาถูกต้อง


นายอุดม คงกันกง
ผู้อำนวยการกองช่าง



คำสั่งองค์การบริหารส่วนตำบลละหาน

ที่ ๒๗๐ / ๒๕๖๓

เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กภายในหมู่บ้าน หมู่ที่ ๒ บ้านละหาน

ตามงบประมาณรายจ่ายประจำปี ๒๕๖๓

ด้วย องค์การบริหารส่วนตำบลละหาน โดยแผนงานอุตสาหกรรมและการโยธา มีความประสงค์จะดำเนินการจ้างก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กภายในหมู่บ้าน หมู่ที่ ๒ โดยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) งบประมาณ ๑,๑๗๒๔,๖๐๐.- บาท (หนึ่งล้านเจ็ดแสนสองหมื่นแปดพันหกร้อยบาทถ้วน) นั้น เพื่อให้การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างของงานดังกล่าว เป็นไปตามพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ มาตรา ๔ ประกอบหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างตามประกาศคณะกรรมการกำหนดราคากลางและชี้แนะเป็นผู้ประกอบการ เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการกำหนดราคากลางงานก่อสร้าง ประกาศ ณ วันที่ ๑๙ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๐ (ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เมื่อวันที่ ๑๔ พฤศจิกายน ๒๕๖๐ เล่ม ๑๓๔ ตอนพิเศษ ๒๗/๗ ง) จึงเห็นสมควรแต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลางของงานก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กภายในหมู่บ้าน หมู่ที่ ๒ ประกอบด้วย

๑.นายอุดม คงกันกง	ตำแหน่ง ผู้อำนวยการกองช่าง	ประธานกรรมการ
๒.นายเกษราภรณ์ วงศ์แก่น	ตำแหน่ง เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน	กรรมการ
๓.นายทรงพร สุวรรณภาพ	ตำแหน่ง ผู้ช่วยเจ้าพนักงานธุรการกองช่าง	กรรมการ

โดยให้มีหน้าที่และรับผิดชอบดังนี้

๑.คำนวณราคากลางงานก่อสร้างภายใต้หลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างแล้วนำเสนอหัวหน้างานของรัฐให้เห็นชอบ

๒.ในกรณีที่ราคาของผู้เสนอราคาขายที่หน่วยงานของรัฐเห็นสมควรจ้างแตกต่างจากราคากลางที่คณะกรรมการกำหนดราคากลางคำนวณไว้ ตั้งแต่ร้อยละ ๑๕ ขึ้นไป โดยใช้ราคาของผู้เสนอราคาขายที่หน่วยงานของรัฐเห็นสมควรจ้างเป็นฐานในการคำนวณ ให้แจ้งรายละเอียดการคำนวณราคากลางงานก่อสร้างนั้นให้สำนักงานตรวจเงินแผ่นดินทราบโดยเร็ว

๓.ดำเนินการอื่นๆ ตามที่ได้รับมอบหมายและเพื่อให้การดำเนินการคำนวณราคากลางแล้วเสร็จและเป็นไปตามหลักเกณฑ์และแนวทางปฏิบัติที่เกี่ยวข้อง

สั่ง ณ วันที่ ๒ เดือน มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๒

(นางสาวบานเย็น พรหมภักดี)

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลละหาน

15 มิ.ย. 63