เอกสารประมาณการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก

โครงการ ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายบ้านกูบากูลิง หมู่2 (ต่อเส้นเดิม)

รายละเอียดโครงการ ขนาดกว้าง 4.00 ม. ยาว 180 ม. หนา 0.15 ม. หรือมีพื้นที่เทคอนกรีตไม่น้อยกว่า 720.00 ตร.ม.

สถานที่ก่อสร้าง สายบ้านกูบากูลิง หมู่2 (ต่อเส้นเดิม) ตำบลเกียร์ อำเภอสุคิริน จังหวัดนราธิวาส

ประมาณการโดย นายกิตติพงษ์ แสงวรรณลอย ตำแหน่ง ผู้อำนวยการกองช่าง

ประมาณการเมื่อวันที่ 17 สิงหาคม พ.ศ.2561 ตามแบบ อบต.เกียร์

ระยะเวลาดำเนินการ 45 วัน ราคาน้ำมันดีเซลที่อำเภอเมืองที่ 29.03 บาท/ลิตร

(งบประมาณ 100 %)

ดอกเบี้ยเงินกู้	6.00%	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม	7.00%
เงินล่วงหน้าจ่าย	0.00%	เงินประกันผลงานหัก	0.00%

ราคาเบื้องต้นงานทาง = 377,359.76 บาท

งานทาง F งานทาง ≤5 ล้านบาท = 1.4019

Fงานทาง x ราคาเบื้องต้น = 529,020.64 บาท

คิดเป็นเงินงบประมาณ = 529,020.64 บาท.

คิดเป็นเงินงบประมาณทั้งสิ้น = **529,000.00** บาท.

ตัวอักษร (ห้าแสนสองหมื่นเก้าพันบาทถ้วน)

ขนาดหรือเนื้อที่ ของถนน คสล. 720.00 ตร.ม.

เฉลี่ยราคาประมาณ 734.72 บาท/ตร.ม.

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....ประมาณราคา

(นายกิตติพงษ์ แสงวรรณลอย)

ผู้อำนวยการกองช่าง

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นางสาวศรียา เพ็ชรรัตน์)

รองปลัด อบต.เกียร์

ลงชื่อ.....เห็นชอบ

(นายจิรวัฒน์ ดำรงกูล)

ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลเกียร์

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นางสาวปวีณา ใจสมุทร)

นักวิเคราะห์นโยบายและแผนชำนาญการ

ลงชื่อ.....อนุมัติ

(นายจิรวัฒน์ ดำรงกูล)

ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลเกียร์ ปฏิบัติหน้าที่

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลเกียร์

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายปิยพงษ์ แทนปั้น)

เจ้าพนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยชำนาญงาน

เอกสารประมาณการงานก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก

ขนาดกว้าง 4.00 ม. ยาว 180 ม. หนา 0.15 ม. หรือมีพื้นที่เทคอนกรีตไม่น้อยกว่า 720.00 ตร.ม.

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน (บาท)	FN	ราคาต่อหน่วย x Fn	ราคากลาง
1	**งานปรับระดับและทรายรองพื้น**							
	- งานถางป่าขุดตอ(ขนาดเบา)	ตร.ม.	*720.00*	*1.78*	*1,281.60*	*1.4019*	*2.50*	*1,796.68*
	- งานดินตัด	ลบ.ม.	-	40.75	-	1.4019	57.13	0.00
	- งานรื้อผิวจราจรเดิม	ลบ.ม.	-	337.22	-	1.4019	472.75	0.00
	- ทรายหยาบรองพื้น	ลบ.ม.	45.00	427.76	19,249.21	1.4019	599.68	26,985.47
2	**งานผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีต**	ลบ.ม.	108.00	2,780.00	300,240.00	1.4019	3,897.28	420,906.46
3	**งานเหล็กเสริมคอนกรีต**							
	- เหล็ก WIRE MESH ∅ 4 มม. @ 0.25 ม.	ตร.ม.	720.00	22.28	16,043.36	1.4019	31.24	22,491.19
	- เหล็ก RB ∅ 15 มม.	ตัน	0.33	29,945.49	9,968.25	1.4019	41,980.58	13,974.50
	- เหล็ก DB ∅ 16 มม.	ตัน	0.28	26,906.24	7,642.45	1.4019	37,719.86	10,713.95
4	**งานแบบเหล็ก**	ม.	360.00	21.94	7,898.40	1.4019	30.76	11,072.77
5	**งานปูผิวคอนกรีต**	ตร.ม.	720.00	12.41	8,935.20	1.4019	17.40	12,526.26
6	**งานตัดรอยต่อคอนกรีตและหยอดยาง**	ม.	144.00	42.37	6,101.28	1.4019	59.40	8,553.38
7	**งานท่อ คสล. Ø 1.00 ม.**	ม.	-	1,500.00	-	1.4019	2,102.85	0.00
8	**งานท่อ คสล. Ø 0.40 ม.**	ม.	-	450.00	-	1.4019	630.86	0.00
					377,359.76		**TOTAL**	**529,020.64**

1 ประเภทงานก่อสร้าง

1.1 งานทาง = 377,359.76 บาท

2 ประเภท FACTOR F

2.1 งานทาง = 1.4019

3 งบประมาณในการดำเนินการเบื้องต้น = 1 x 2 = 529,020.64 บาท

คิดเป็นเงินงบประมาณ **529,020.00**

ตัวอักษร (ห้าแสนสองหมื่นเก้าพันยี่สิบบาทถ้วน)

ขนาดหรือเนื้อที่ 720.00 ตร.ม.

เฉลี่ยราคาประมาณ 734.75 บาท/ตร.ม.

ลงชื่อ.....ผู้ประมาณการ

(นายกิตติพงษ์ แสงวรรณลอย)

ผู้อำนวยการกองช่าง

รายการประมาณราคาต่อหน่วย (ราคาน้ำมันโซล่าที่ อ.เมือง 29.03 บาท)

(ใช้ราคาเฉลี่ยน้ำมัน ที่อำเภอเมือง 29.00-29.99 บาท/ลิตร หาค่าขนส่ง,ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา)

ข้อมูลสำนักดัชนีเศรษฐกิจการค้า สำนักงานปลัดกระทรวงพาณิชย์ โทร. 0-2507-5859

จังหวัดนราธิวาส เดือนสิงหาคม 2561

ประกอบการประมาณราคา ถนน คสล.ภายในพื้นที่ อบต.เกียร์ อ.สุคิริน จ.นราธิวาส

พื้นที่ฝนตกชุก

รายละเอียดการคำนวนค่างานต่อหน่วย

1 . งานปรับระดับและทรายรองพื้น

1.1 งานถางป่าขุดตอ

พิจารณาตามสภาพพื้นที่..... (เบา)

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร	=	1.78	ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	1.78	ตร.ม.

หมายเหตุ

งานถางป่าขุดตอขนาดเบา

1.2 ทรายหยาบ (ทรายรองพื้น)

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	261.68	บาท/ลบ.ม.	อ.เมือง
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ขุด-ขน)	=	22.43	บาท/ลบ.ม.	
ค่าขนส่ง ระยะทาง	=	69.00	กม.	
(10 ล้อ ไม่เกิน47 ตัน) ค่าขนส่ง	=	143.65	บาท/ลบ.ม.	(จากตาราง)
คิดเป็นค่าขนส่ง	=	143.65	บาท/ลบ.ม.	
รวมค่าวัสดุ +(ขุด-ขน)+ ค่าขนส่ง	=	**427.76**	บาท/ลบ.ม.	
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)	=	0.00	บาท/ลบ.ม.	
ค่าใช้จ่ายรวม	=	427.76	บาท/ลบ.ม.	
ราคาที่นำไปใช้	=	427.76	บาท/ลบ.ม.	

.....

(นายกิตติพงษ์ แสงวรรณลอย)

ผู้อำนวยการกองช่าง

2. คอนกรีตผสมเสร็จ 240 KSC.

ค่าวัสดุจากแหล่ง(ค่าคอนกรีต+ค่าผสม)	=	2056.07	บาท/ลบ.ม.	อ.ระแงะ
ค่าขนส่ง 49 กม. =@14.79บาท/กม.	=	724.71	บาท/ลบ.ม.	
ค่าขนส่ง	=	724.71	บาท/ลบ.ม.	(จากตาราง)
คิดเป็นค่าขนส่ง	=	724.71	บาท/ลบ.ม.	
ค่าวัสดุ + ค่าขนส่ง	=	**2780.78**	บาท/ลบ.ม.	
ค่าใช้จ่ายรวม	=	2,780.78	บาท/ลบ.ม.	
ราคาที่นำไปใช้	=	2780.00	บาท/ลบ.ม.	

3. เหล็กเสริมคอนกรีต

3.1 ตะแกรงเหล็กสำเร็จรูป เหล็ก ศก. 4.0 มม. ขนาดตาราง 0.25 x 0.25 ม. นน. 0.987 กก./ตร.ม(1ตร.ม.=2.221 f

ค่าวัสดุจากแหล่ง 22 บาท/0.987 กก.	=	22.00	บาท/ตร.ม.	
ค่าขนส่ง อ.เมือง ถึง ต.เกียร์ จ.นราธิวาส	=	69.00	ก.ม.	ระยะทาง 69 กม.
รถ 10 ล้อ ไม่เกิน 47 ตัน (69กม.=106.15 บาท/ตั	=	0.10	บาท/ตร.ม.	
คิดเป็นค่าขนส่ง	=	0.10	บาท/ตร.ม.	
ค่าวัสดุ + ค่าขนส่ง	=	**22.10**	บาท/ตร.ม.	
ค่าขนขึ้นลงเหล็กเส้น	=	0.18	บาท/ตร.ม.	
ค่าวางเหล็ก	=	0.00	บาท/ตร.ม.	
ค่าใช้จ่ายรวม	=	22.28	บาท/ตร.ม.	
ราคาที่นำไปใช้	=	22.28	บาท/ตร.ม.	

3.2 เหล็กเสริมคอนกรีต

RB 15

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	26,952.34	บาท/ตัน	
ค่าขนส่ง 69 กม.	=	69.00	กม.	
	=	106.15	บาท/ตัน	(จากตาราง)
คิดเป็นค่าขนส่ง	=	106.15	บาท/ตัน	
ค่าวัสดุ + ค่าขนส่ง	=	**27,058.49**	บาท/ตัน	
ค่าขนขึ้นลงเหล็กเส้น	=	80.00	บาท/ตัน	
ค่าแรงงานเหล็ก(ปริมาณน้อยกว่า 100 ตัน	=	2,807.00	บาท/ตัน	
ค่าใช้จ่ายรวม	=	29,945.49	บาท/ตัน	
ราคาที่นำไปใช้	=	29,945.49	บาท/ตัน	

.....

(นายกิตติพงษ์ แสงวรรณลอย)

ผู้อำนวยการกองช่าง

DB 16

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	23,913.09	บาท/ตัน	
ค่าขนส่ง 69 กม.	=	69.00	กม.	
	=	106.15	บาท/ตัน	(จากตาราง)
คิดเป็นค่าขนส่ง	=	106.15	บาท/ตัน	
ค่าวัสดุ + ค่าขนส่ง	=	**24,019.24**	บาท/ตัน	
ค่าขนขึ้นลงเหล็กเส้น	=	80.00	บาท/ตัน	
ค่าแรงงานเหล็ก(ปริมาณน้อยกว่า 100 ตัน	=	2,807.00	บาท/ตัน	
ค่าใช้จ่ายรวม	=	26,906.24	บาท/ตัน	
ราคาที่นำไปใช้	=	26,906.24	บาท/ตัน	

4. งานแบบเหล็ก

ค่าแบบเหล็ก	=	21.94	บาท/เมตร	
ค่าใช้จ่ายรวม	=	21.94	บาท/เมตร	
ราคาที่นำไปใช้	=	21.94	บาท/เมตร	

5. ยางมะตอย

ยางมะตอย	=	30.00	บาท/ลิตร	
Joint 1เมตรใช้ยาง=0.62 ลิตร	=	18.60	บาท/เมตร	
ค่าตัด JOINT และหยอดยาง	=	23.77	บาท/เมตร	
ค่าใช้จ่ายรวม	=	42.37	บาท/เมตร	
ราคาที่นำไปใช้	=	42.37	บาท/เมตร	

6. งานดินถม

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	200.00	บาท/ลบ.ม.	อ.ระแงะ
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ขุด-ขน)	=	22.43	บาท/ลบ.ม.	
ค่าขนส่ง ระยะทาง	=	49.00	กม.	
(10 ล้อ ไม่เกิน47 ตัน) ค่าขนส่ง	=	105.79	บาท/ลบ.ม.	(จากตาราง)
คิดเป็นค่าขนส่ง	=	105.79	บาท/ลบ.ม.	
รวมค่าวัสดุ +(ขุด-ขน)+ ค่าขนส่ง	=	**328.22**	บาท/ลบ.ม.	
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ปรับเกลี่ย)	=	9.00	บาท/ลบ.ม.	
ค่าใช้จ่ายรวม	=	337.22	บาท/ลบ.ม.	
ราคาที่นำไปใช้	=	337.22	บาท/ลบ.ม.	

.....

(นายกิตติพงษ์ แสงวรรณลอย)

ผู้อำนวยการกองช่าง

6.1 งานดินตัด

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ตัด)	=	22.05	บาท/ลบ.ม.	อ.ระแงะ
ค่าขนทิ้ง 3 กม.	=	10.07	บาท/ลบ.ม.	
รวม	=	32.12	บาท/ลบ.ม.	
ส่วนขยาย.....x.....	=	0.00	บาท/ลบ.ม.	
ดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา(ขุดตัก)	=	8.63	บาท/ลบ.ม.	(จากตาราง)
ค่างานต้นทุน	=	40.75	บาท/ลบ.ม.	

หมายเหตุ

ส่วนขยายตัวของทราย	=	1.15
ส่วนขยายตัวของดิน,ดินปนทราย	=	1.25

* = ราคาดินสืบราคาโดยวิธีการโทรศัพท์สอบถาม (เหตุผลที่ไม่มีเอกสารตามระเบียบเนื่องจากผู้ค้าไม่ยอมเซ็นรับรองราคา) แต่เมื่องจากผู้ประมาณการนำราคาดังกล่าวมาเทียบกับข้อมูลสำนักดัชนีเศรษฐกิจการค้า สำนักงานปลัดกระทรวงพาณิชย์ ซึ่งราคา233.64 บาท/ลบ.ม(ยังไม่รวมค่าขนส่ง)ระยะทางถึงหน้างาน 90 กม. แต่ราคาที่คิดจากแหล่งอำเภอระแงะมีราคา 200 บาท/ลบ (ยังไม่รวมค่าขนส่ง)อีกทั้งระยะทางถึงหน้างานมีระยะทาง 49 กม. เพื่อประโยชน์ของทางราชการผู้ประมาณจึงใช้ราคาจากบ่อดินอำเภอระแงะ

**=ราคาค่าปรับเกลี่ยใช้วิธีสืบราคา จากผู้รับเหมาในพื้นที่ เนื่องจากหน้างานอยู่บนภูเขา จึงใช้รถแทรกเตอร์เพื่อปรับเกลียดินในราคา 9.00 บาท/ลบ.ม. ซึ่งราคาถูกว่าราคาค่าแรงตามหลักเกณฑ์การคำนวนราคากลางงานก่อสร้างของทางราชการตามมติคณะรัฐมนตรี 20 พฤจิกายน 2555 กำหนด ซึ่งให้ราคาค่างานดินถมเพื่อปรับระดับไว้ 99 บาท/ลบ.ม.(เหตุผลที่ไม่มีเอกสารตามระเบียบเนื่องจากผู้รับเหมาไม่ยอมเซ็นรับรองราคา) เพื่อประโยชน์ของทางราชการผู้ประมาณจึงใช้ราคาที่สืบจากผู้รับเหมา

.....

(นายกิตติพงษ์ แสงวรรณลอย)

ผู้อำนวยการกองช่าง