

สรุปผลการกำหนดราคากลางงานก่อสร้าง

ส่วนราชการ กองช่าง องค์การบริหารส่วนตำบลขามป้อม อำเภอเป็ยน้อย จังหวัดขอนแก่น
 ประเภทงาน ประเภทงานก่อสร้างทาง
 เจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนตำบลขามป้อม อำเภอเป็ยน้อย จังหวัดขอนแก่น
 โครงการ ซ่อมแซมถนนลูกรัง พร้อมวางท่อระบายน้ำ ค.ส.ล.
 สถานที่ดำเนินการ หมู่ที่ 1 บ้านขามป้อม ตำบลขามป้อม อำเภอเป็ยน้อย จังหวัดขอนแก่น
 ปริมาณงาน ซ่อมแซมถนนลูกรังขนาดกว้าง 4.00 เมตร ยาว 130.00 เมตร หนา 0.20 เมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า 520.00 ตารางเมตร

พร้อมวางท่อระบายน้ำ ค.ส.ล. ขนาด 0.60 x 1.00 เมตร จำนวน 1 แถว 1 จุด ๆ ละ 9 เมตร รวม 9 เมตร

(รายละเอียดตามแบบรูปรายการที่ อบต.ขามป้อม กำหนด)

กำหนดราคากลางตามแบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม จำนวน 1 แผ่น ตามแบบเลขที่ -

กำหนดราคากลางเมื่อวันที่ 21 กุมภาพันธ์ 2565

กำหนดราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ตามคำสั่ง อบต.ขามป้อม ที่ 35/2565 ลว. 21 ก.พ. 2565

ลำดับที่	รายการ	รวมค่างานต้นทุน	Factor F	รวมค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
					Factor F (พื้นที่ปกติ)
1	ประเภทงานก่อสร้างทาง	44,553.30	1.3607	60,623.68	- เงินล่วงหน้าจ่าย 0%
					- เงินประกันผลงานหัก 0%
					- ดอกเบี้ยเงินกู้ 5%
					- ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7%
สรุป	รวมเป็นค่าก่อสร้าง			60,623.68	
	ราคากลาง			60,000.00	
หกหมื่นบาทถ้วน					

ปริมาณงาน 520.00 ตารางเมตร

เฉลี่ยราคาประมาณ 115.38 บาท/ตารางเมตร

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(นายเนรมิตร มูลวงศ์)

ผู้อำนวยการกองช่าง

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นางกัญญานันท์ บัวรัตน์ทอง)

หัวหน้าสำนักปลัด อบต.

(ลงชื่อ).....เห็นชอบ

(นางสาวปาริชาติ พงษ์พระม)

รองปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลขามป้อม

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นางสาวเพ็ญพร แก่นนา)

นักวิเคราะห์นโยบายและแผนชำนาญการ

(ลงชื่อ).....เห็นชอบ

(นายณัฐพงษ์ ทองแคล้ว)

ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลขามป้อม

(ลงชื่อ).....อนุมัติ

(นายคำสอนธนากุล ไชยปาก)

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลขามป้อม

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ ซ่อมแซมถนนลูกรัง พร้อมวางท่อระบายน้ำ ค.ส.ล.
 สถานที่ก่อสร้าง หมู่ที่ 1 บ้านขามป้อม ตำบลขามป้อม อำเภอเบ็ญียง้อย จังหวัดขอนแก่น
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนตำบลขามป้อม อำเภอเบ็ญียง้อย จังหวัดขอนแก่น
 แบบเลขที่ -

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ตามคำสั่ง อบต.ขามป้อม ที่ 35/2565 ลว. 21 ก.พ. 2565 เมื่อวันที่ 21 กุมภาพันธ์ 2565

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
1	งานปรับปรุงโครงสร้างทาง							
	1.1 งานถางป่าและขุดตอ (ขนาดเบา)	ตร.ม.	-	1.70	-	1.3607	2.31	-
	1.2 งานตัดดินคันทาง	ลบ.ม.						
	1.3 งานดินถมปรับแก้สียงแต่ง	ลบ.ม.	250.00	88.35	22,087.50	1.3607	120.22	30,054.46
	1.4 งานรื้อผิวคอนกรีตเดิม	ตร.ม.	-	123.95	-	1.3607	168.66	-
	1.5 งานทรายรองใต้ผิวทางคอนกรีต	ลบ.ม.	-	924.37	-	1.3607	1,257.79	-
2	งานผิวทาง							
	2.1 งานผิวทางลูกรัง ปรับแก้สียงแต่ง หนา 20 ซม.	ลบ.ม.	111.80	102.53	11,462.85	1.3607	139.51	15,597.50
	2.2 งานผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์ หนา 15 ซม.	ตร.ม.	-	530.22	-	1.3607	721.47	-
	2.3 งานขยายผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์ หนา 15 ซม.	ตร.ม.	-	527.64	-	1.3607	717.98	-
	2.4 งานรอยต่อเพื่อหดตามขวาง (Contraction Joint)	ม.	-	90.89	-	1.3607	123.67	-
3	งานท่อกลมคอนกรีตเสริมเหล็ก							
	3.1 ขนาด Ø 0.30 ม. ชั้น 3	ม.		558.56	-	1.3607	760.03	-
	3.2 ขนาด Ø 0.40 ม. ชั้น 3	ม.						
	3.3 ขนาด Ø 0.60 ม. ชั้น 3	ม.	9.00	1,222.55	11,002.95	1.3607	1,663.52	14,971.71
	3.4 ขนาด Ø 0.80 ม. ชั้น 3	ม.						
	3.5 ขนาด Ø 1.00 ม. ชั้น 3	ม.						
4	งานป้อพักรับน้ำ คอนกรีตเสริมเหล็ก							
	4.1 สำหรับท่อกลม คสล. ขนาด Ø 0.30 ม. เข้า - ออก	แห่ง		4,775.35	-	1.3607	6,497.82	-
	4.2 สำหรับท่อกลม คสล. ขนาด Ø 0.40 ม. เข้า - ออก	แห่ง						
	4.3 สำหรับท่อกลม คสล. ขนาด Ø 0.60 ม. เข้า - ออก	แห่ง						
5	งานวางระบายน้ำ คอนกรีตเสริมเหล็ก ภายในหมู่บ้าน	ม.	-	525.33	-	1.3607	714.81	-
6	งานทรายหยาบอัดแน่นรองใต้วางระบายน้ำ คสล. ภายในหมู่บ้าน	ลบ.ม.	-	924.37	-	1.3607	1,257.79	-
รวมค่าก่อสร้าง								60,623.67

- ① ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง
- ② ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม
- ③ ค่า Factor F งานก่อสร้างทาง
- ④ ค่า Factor F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม

44,553.30
0.00
1.3607
0.0000

ข้อมูลงานคอนกรีต Class ต่าง ๆ ตามมาตรฐานกรมทางหลวงชนบท

กรณีทรายและหินมีหน่วยเป็นปริมาตร

Class of Concrete	ค 4	ค 3	ค 2	ค 1	Lean 1:3:5
ส่วนผสมคอนกรีต	400:524:728	350:572:736	320:596:764	290:620:725	240:520:870
1. ซีเมนต์ 1.05 x 2,829.82	1,188.52	1,039.96	950.82	861.68	713.11
2. ทราย 1.20 x 673.72	423.64	462.44	481.84	501.25	420.40
3. หิน 1.15 x 855.96	716.61	724.48	752.05	713.66	856.39
4. ค่าแรงผสม - เท	498	498	436	436	398
รวม	2,826.77	2,724.88	2,620.71	2,512.59	2,387.90

ไม้แบบ

ไม้แบบสำหรับงานทั่วไป = ไม้แบบ (1) พื้นที่ 1 ตารางเมตร

ไม้กระบอกหรือไม้อย่าง หรือเทียบเท่า 1 ลบ.ฟ.	@	741.43	=	741.43	บาท	
ไม้คร่าว 0.30 ลบ.ฟ.	@	741.43	=	222.43	บาท	
ไม้ค้ำยันไม้แบบ 0.30 ต้น (ขนาด ๑ 4" x 4.00 ม.)	@	35.00	=	10.50	บาท	
ตะปู 0.25 กก.	@	51.40	=	12.85	บาท	
			รวม	=	987.21	บาท
เนื่องจากใช้งานได้ประมาณ 4 ครั้ง คิดจาก	987.21	/	4.00	=	246.80	บาท
ค่าแรง				=	133.00	บาท
น้ำมันทาผิวไม้				=	10.00	บาท
			รวม	=	389.80	บาท

ไม้แบบสำหรับงานอย่างง่าย = ไม้แบบ (2) พื้นที่ 1 ตารางเมตร

รายละเอียดเหมือนไม้แบบ (1)

เนื่องจากใช้งานได้ประมาณ 5 ครั้ง คิดจาก	987.21	/	5.00	=	197.44	บาท
ค่าแรง				=	133.00	บาท
น้ำมันทาผิวไม้				=	10.00	บาท
			รวม	=	340.44	บาท

ไม้แบบสำหรับงานสะพานและท่อเหลี่ยม = ไม้แบบ (3) พื้นที่ 1 ตารางเมตร

ไม้กระบอกหรือไม้อย่าง หรือเทียบเท่า 1 ลบ.ฟ.	@	741.43	=	741.43	บาท	
ไม้อัดยางหนา 4 มม 1 ตร.ม.	@	469.47	=	469.47	บาท	
ไม้คร่าว 0.30 ลบ.ฟ.	@	741.43	=	222.43	บาท	
ตะปู 0.25 กก.	@	51.40	=	12.85	บาท	
			รวม	=	1,446.18	บาท
เนื่องจากใช้งานได้ประมาณ 3 ครั้ง คิดจาก	1,446.18	/	3.00	=	482.06	บาท
ค่าแรง				=	133.00	บาท
น้ำมันทาผิวไม้				=	10.00	บาท
			รวม	=	625.06	บาท

ทรายหยาบดัดแค้น

ค่าวัสดุจากแหล่งรวมค่าตัก			=	523.37	บาท/ลบ.ม.	
ค่าขนส่ง 71.00 กม.			=	150.35	บาท/ลบ.ม.	
ส่วนยุบตัว 1.40 x 673.72			=	943.21	บาท/ลบ.ม.	
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาบดอัด 75 %			=	33.77	บาท/ลบ.ม.	
			ค่าใช้จ่ายรวม	=	976.98	บาท/ลบ.ม.
			ค่างานต้นทุนรวม	=	976.98	บาท/ลบ.ม.

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

งานถางป่าและขุดตอ (Clearing and Grubbing)

พิจารณาตามสภาพพื้นที่.....	<input checked="" type="radio"/>	ขนาดเบา	<input type="radio"/>	ขนาดกลาง	<input type="radio"/>	ขนาดหนัก	
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร							= 1.70 บาท / ตร.ม.
						ค่างานต้นทุนรวม	= <u>1.70 บาท / ตร.ม.</u>

หมายเหตุ

งานถางป่าขุดตอขนาดเบา	มีเฉพาะการถากถางวัชพืชเท่านั้น
งานถางป่าขุดตอขนาดกลาง	มีการถากถางวัชพืชเท่านั้น และปาดหน้าดินเดิมออกด้วย
งานถางป่าขุดตอขนาดหนัก	มีการตัดโค่นต้นไม้ ขุดตอ ถากถางวัชพืช และ ปาดหน้าดินเดิมออกด้วย

งานปรับเกลี่ยแต่งพื้นทางเดิม

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร							= 1.70 บาท / ตร.ม.
						ค่างานต้นทุนรวม	= <u>1.70 บาท / ตร.ม.</u>

งานตัดดิน (Earth Excavation)

ค่าดำเนินการ + เสื่อมราคา (ตัก)							= 8.12 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนทิ้ง ระยะ <u>1</u> กม.							= 11.29 บาท/ลบ.ม.
รวม							= <u>19.41 บาท/ลบ.ม.</u>
ส่วนขยายตัว <u>19.41</u> x <u>1.25</u>							= 24.26 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ขุดตัด)							= 21.09 บาท/ลบ.ม.
						ค่างานต้นทุนรวม	= <u>45.35 บาท/ลบ.ม.</u>

หมายเหตุ

ส่วนขยายตัวของทราย	=	1.15
ส่วนขยายตัวของดิน , ดินปนทราย	=	1.25

งานดินถมคันทาง ปรับเกลี่ยแต่ง

ค่าวัสดุจากแหล่ง							= 14.00 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ขุด-ขน)							= 21.34 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง <u>7.00</u> กม.							= 26.08 บาท/ลบ.ม.
รวม							= <u>61.42 บาท/ลบ.ม.</u>
ส่วนยุบตัว <u>61.42</u> x <u>1.30</u>							= 79.85 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการปรับเกลี่ยแต่ง = <u>8.50</u> บาท / ลบ.ม.							= 8.50 บาท/ลบ.ม.
						ค่าใช้จ่ายรวม	= <u>88.35 บาท/ลบ.ม.</u>
						ค่างานต้นทุนรวม	= <u>88.35 บาท/ลบ.ม.</u>

หมายเหตุ

ส่วนยุบตัวของทรายถมคันทาง	=	1.25
ดิน , ดินปนทราย , ดินลูกรัง ถมคันทาง	=	1.30
ค่าดินที่แหล่ง = $\frac{\text{ราคาที่ดิน}}{2}$ บาท / ไร่ x $\frac{1}{1,600}$ x $\frac{1}{3}$		

งานผิวทางลูกรัง ปรับเกลี้ยแต่ง

ค่าวัสดุจากแหล่ง (ลูกรัง)	=	14.78	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ขุด - ขน)	=	31.47	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 7.00 กม.	=	26.08	บาท/ลบ.ม.
รวม	=	72.33	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว 72.33 x 1.30	=	94.03	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการปรับเกลี้ยแต่ง = 8.50 บาท / ลบ.ม.	=	8.50	บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	=	102.53	บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุนรวม	=	102.53	บาท/ลบ.ม.

งานท่อกลมคอนกรีตเสริมเหล็ก Ø 0.60 ม. ชั้น 3 (R.C. Pipe Culvert Dia. 0.60 m. CLASS 3)

ขุดดิน 1.84 ลบ.ม. @ 45.35	=	83.33	บาท/ม.
ค่าท่อ Ø 0.60 ม. ชั้น 3	=	529.67	บาท/ม.
ค่าขนส่ง	=	106.29	บาท/ม.
ค่าวางและกลบกลับ	=	345.00	บาท/ม.
ค่าคอนกรีตหยาบ 1 : 3 : 5 หนา 0.09 ม. (ไม่มี ฟิมพ์ 0) 0.054 @ 2,387.90	=	128.95	บาท/ม.
ค่าทรายหยาบบดอัดแน่น หนา 0.05 ม. (ไม่มี ฟิมพ์ 0) 0.030 @ 976.98	=	29.31	บาท/ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	=	1,222.55	บาท/ม.
ค่างานต้นทุน	=	1,222.55	บาท/ม.

หมายเหตุ

ค่าขนส่งท่อคิดจากรถขนโดยรถบรรทุก 10 ล้อ เทียวละ 13 ตัน

ค่าขนส่งขึ้น - ลง คิดเทียวละ 300 บาท

ค่าขนส่ง 71.00 กม. = 173.15 x 13+300 = 2,550.95 บาท/เทียว

ค่าขนส่งเฉลี่ย = 2,550.95 / 24 = 106.29 บาท/ม.