แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างถนน คสล. และปรับปรุงรางระบายน้ำ

ชื่อโครงการก่อสร้าง ก่อสร้างถนน คสล. และปรับปรุงรางระบายน้ำ บ้านส้มป่อยใหญ่ หมู่ 2

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง อบต.ขามป้อม ต.ขามป้อม อ.เปือยน้อย จ.ขอนแก่น

วันที่คำนวณราคากลาง 28 ตุลาคม 2562 ราคาน้ำมันอำเภอเมืองขอนแก่น 25.84 บาท/ลิตร

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ราคาต่อหน่วยxFF	ราคากลาง
1	ก่อสร้างถนน คสล. กว้าง 4 ม.ยาว 60 ม.	ตร.ม.	240.00	550.00	132,000.00
2	ปรับปรุงรางระบายน้ำความยาวรวม 45 ม	ม.	45.00	2,728.889	122,800.00
				TOTAL	254,800.00
				คิดเป็นเงินงบประมาณ	250,000.00

ตัวอักษร (---สองแสนห้าหมื่นบาทถ้วน---)

ค่า Factor F งานก่อสร้างทาง 1.3624

ค่า Factor F งานก่อสร้างอาคาร 1.3074

(นางสาวโบตั๋น ดาศรี)
ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

(นางกัญญานันท์ บัวรบัติทอง)
กรรมการกำหนดราคากลาง

(นายธีรวัฒน์ สีทอนราช)
กรรมการกำหนดราคากลาง

- พิจารณาแล้ว/เห็นควรอนุมัติใช้ราคากลางตามที่คณะกรรมการเสนอ

(นายณัฐพงษ์ ทองแคล้ว)
ปลัด อบต.

○ อนุมัติ
○ ไม่อนุมัติ

(นายเสถียร ชะสิงห์)
นายก อบต.

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการก่อสร้าง ถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก กว้าง 4.00 ม. ยาว 60.00 ม. หนา 0.15 ม.

สายทาง สายทางด้านทิศตะวันออก บ้านส้มป่อยใหญ่ หมู่ 2

ตอน 15°55'04.1"N 102°53'44.9"E , 15°55'03.3"N 102°53'46.5"E

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง อบต.ขามป้อม ต.ขามป้อม อ.เปือยน้อย จ.ขอนแก่น

วันที่คำนวณราคากลาง 28 ตุลาคม 2562 ราคาน้ำมันโซล่า ณ อำเภอเมืองขอนแก่น 25.84 บาท/ลิตร

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ราคาต่อหน่วย	Factor F	ราคาต่อหน่วยxFF	ราคากลาง
1	ทรายรองพื้น หนา 0.05 ม.	ลบ.ม.	12.00	689.67	1.3624	11,275.34	11,270.00
2	งานผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีต	ตร.ม.	240.00	345.75	1.3624	113,052.77	113,050.00
3	Contraction Joint (4 ม.)	รอยต่อ	6.00	365.38	1.3624	2,986.80	2,980.00
4	Expansion Joint	รอยต่อ	-	476.68	1.3624	-	-
5	ลูกรังไหล่ทาง	ลบ.ม.	9.00	124.51	1.3624	1,526.63	1,520.00
6	งานท่อทั่วไป	ท่อน	6.00	400.92	1.3624	3,277.28	3,270.00
						TOTAL	132,090.00

เฉลี่ย 550.00 ต่อ ตร.ม. คิดเป็นเงินงบประมาณ 132,000.00

ตัวอักษร (*---หนึ่งแสนสามหมื่นสองพันบาทถ้วน---*)

ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง = 94,569.54

ผลรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นๆ = -

ค่า Factor F งานก่อสร้างทาง = 1.3624

(นางสาวโบตั๋น ดาศรี)
ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

(นางกัญญานันท์ บัวรบัติทอง)
กรรมการกำหนดราคากลาง

(นายธีรวัฒน์ สีทอนราช)

- พิจารณาแล้ว/เห็นควรอนุมัติใช้ราคากลางตามที่คณะกรรมการเสนอ

(นายณัฐพงษ์ ทองแคล้ว)
ปลัด อบต.

☑ อนุมัติ ○ ไม่อนุมัติ

(นายเสถียร ชะสิงห์)

ค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 ผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีต หนา 0.15 ม. (Portland Cement Concrete Pavement)

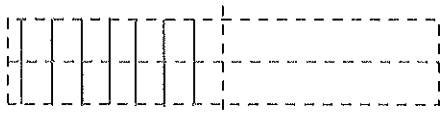
(ใช้ตะแกรงเหล็ก wire mesh) กว้าง	4.00 x 10.00 ม.		=	40.00	ตร.ม.
ปริมาณงานทั้งโครงการ			=	36.00	ลบ.ม.
ค่าติดตั้งเครื่องผสม 150,000 บาท/5,000 ลบ.ม.			=	30.00	บาท/ลบ.ม.
ราคาค่าคอนกรีต (Strength 280 ksc.)			=	2,009.35	บาท/ลบ.ม.
ค่าคอนกรีต + ค่าติดตั้งเครื่องผสม	(ใช้คอนกรีตผสมเสร็จไม่คิดค่าติดตั้งเครื่องผสม)		=	2,009.35	บาท/ลบ.ม.
คิดจากพื้นที่	40.00 ตร.ม.	จะได้ปริมาตรคอนกรีต	=	6.00	ลบ.ม.
ค่าคอนกรีต + ค่าติดตั้งเครื่องผสม =	6.00 ลบ.ม.	@ 2009.35 บาท	=	12,056.10	บาท
ค่าขนส่งคอนกรีต (L/4 x ค่าขนส่ง x ปริมาตรคอนกรีต 1 แผง)			=	-	บาท
ค่า wire mesh รวมค่าขนส่ง	40.00 ตร.ม.@	22.22 บาท	=	888.80	บาท
ค่าวาง wire mesh	40.00 ตร.ม.		=	200.00	บาท
ค่าแบบเหล็ก (ค่าแบบข้างติดตามยาว 2 ข้าง)		20.60 x 10.00 ม.	=	206.00	บาท
ค่าปูผิวคอนกรีต	11.98	x 40.00 ตร.ม.	=	479.20	บาท
ค่าบ่มผิวทางคอนกรีต	-	x 40.00 ตร.ม.	=	-	บาท
ค่าใช้จ่ายรวม			=	13,830.10	บาท
ค่างานต้นทุน	13,830.10	/ 40.00 ตร.ม.	=	345.75	บาท/ตร.ม.

2 งานทรายรองพื้นใต้ผิวคอนกรีต 1 ลบ.ม.

ค่าวัสดุจากแหล่ง (ทรายคอนกรีต)			=	481.31	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง	0 กม.		=	-	บาท/ลบ.ม.
รวม			=	481.31	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว = 481.31 x 1.40			=	673.83	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ขุด-ขน 75%)		(งานดินคันทาง : ขุดขน 21.12) x 0.75 =		15.84	บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม			=	689.67	บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน			=	689.67	บาท/ลบ.ม.

3 ลูกรังไหล่ทาง

ค่าวัสดุจากแหล่ง (ราคาประเมินที่ดินเฉลี่ย/2)x(1/1,600)x(1/3)			=	14.78	บาท/ลบ.ม. (เฉลี่ย 58 โซน)
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานวัสดุคัดเลือก ลูกรังรองพื้นทาง : ขุดขน)			=	30.56	บาท/ลบ.ม.
ระยะทางจากแหล่ง ถึงสถานที่ก่อสร้าง			=	3.30	กม.
ค่าขนส่ง (รถบรรทุก 10 ล้อ)			=	15.76	บาท/ลบ.ม.
รวม			=	61.10	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว = 1.75 x	61.10 บาท/ลบ.ม.		=	106.93	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมราคา (งานไหล่ทางลูกรัง ผสม - บดทับ : ผสม)			=	17.58	บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม			=	124.51	บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน			=	124.51	บาท/ลบ.ม.



4 Expansion Joint

(คิดจากความยาว 4 เมตร)

RB Ø 19 mm. 0.50 m. @ 0.30 m.	ยาวรวม 7.00 m./5m.		=	15.61	กก.
			=	341.13	บาท/รอยต่อ
CAP + ทาสี	14 ชุด		=	111.30	บาท/รอยต่อ
Joint Filler (แผ่นชานอ้อยชุบน้ำมัน)	รอยต่อละ 0.32 ตร.ม.		=	-	บาท/รอยต่อ
Joint Sealer (ยางมะตอยหยอดร่อง)	รอยต่อละ 0.0012 ลิตร		=	0.02	บาท/รอยต่อ
แผ่นพลาสติกใสหนา 0.07 mm.	รอยต่อละ 4.80 ตร.ม.		=	24.23	บาท/รอยต่อ
ค่างานต้นทุน			=	476.68	บาท/รอยต่อ

5 Contraction Joint

(คิดจากความยาว 4 เมตร)

RB Ø 19 mm. 0.50 m. @ 0.30 m.	ยาวรวม 7.00 m./5m.	=	15.61	กก.	
		=	341.13	บาท/รอยต่อ	
Joint Sealer (ยางมะตอยหยอดร่อง) รอยต่อละ 0.0012 ลิตร		=	0.02	บาท/รอยต่อ	
แผ่นพลาสติกใสหนา 0.07 mm.	รอยต่อละ 4.80 ตร.ม.	=	24.23	บาท/รอยต่อ	
ค่างานต้นทุน		=	365.38	บาท/รอยต่อ	

6 งานท่อทั่วไป

งานท่อคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาด Ø 0.30 ม.

ค่าท่อ (ราคาพาณิชย์จังหวัดขอนแก่นเดือน	กันยายน)		254.67	บาท/ท่อน	
ค่าขนส่ง	0 กม. =	(0.00 x 13) +300 =	300.00	บาท/เที่ยว	
ค่าขนส่งเฉลี่ย	= 300 / 48	=	6.25	บาท/ท่อน	
	รวมค่าท่อและขนส่งถึงสถานที่ก่อสร้าง	=	260.92	บาท/ท่อน	
ค่าวางและกลบกลับ		=	140.00	บาท/ท่อน	
	รวมทั้งสิ้น	=	400.92	บาท/ท่อน	
ค่างานต้นทุน		=	400.92	บาท/ท่อน	

หมายเหตุ : ค่าท่อ ใช้ราคาตามข้อกหนดเกี่ยวกับราคาและแหล่งวัสดุก่อสร้างในส่วนของแนวทางปฏิบัติและรายละเอียดประกอบการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง

: ค่าขนส่งท่อ คิดจากค่าขนส่งโดยรถบรรทุก 10 ล้อ เที่ยวละ 13 ตัน

: ค่าขนท่อขึ้น-ลง คิดเที่ยวละ 300 บาท

ขนาดท่อ (ม)	จำนวนท่อ เที่ยว (ท่อน)	ค่าวาง และกลบกลับ (บาท / ท่อน)
Ø 0.20	60	140
Ø 0.30	48	140
Ø 0.40	32	140
Ø 0.50	24	250
Ø 0.60	24	345
Ø 0.80	18	421
Ø 1.00	10	510
Ø 1.20	8	575

แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ

งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

โครงการ/งานก่อสร้าง	ถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก	กว้าง 4.00 ม.	ยาว 60.00 ม.	หนา 0.15 ม.	
สาย	สายทางด้านทิศตะวันออก บ้านส้มป่อยใหญ่ หมู่ 2				
ตอน	15°55'04.1"N 102°53'44.9"E , 15°55'03.3"N 102°53'46.5"E				
อยู่ในท้องที่จังหวัด	ขอนแก่น	เขตฝนตก	ปกติ	ราคาน้ำมัน	25.84 บาท/ลิตร
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)	6 %	เงินล่วงหน้าจ่าย	0 %		
เงินประกันผลงานหัก	0 %	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	7 %		

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าตัด/ดัดเหล็ก	รวม (บาท)
1	SR-24 RB Ø 6 mm.	บาท/ตัน					
2	SR-24 RB Ø 9 mm.	บาท/ตัน					
3	SR-24 RB Ø 12 mm.	บาท/ตัน					
4	SR-24 RB Ø 15 mm.	บาท/ตัน					
5	SR-24 RB Ø 19 mm.	บาท/ตัน	18,953.27	-	-	2,900.00	21,853.27
6	SR-24 RB Ø 25 mm.	บาท/ตัน					
7	SD-30 DB Ø 12 mm.	บาท/ตัน	17,471.03	-	-	3,300.00	20,771.03
8	SD-30 DB Ø 16 mm.	บาท/ตัน					
9	SD-30 DB Ø 20 mm.	บาท/ตัน					
10	SD-30 DB Ø 25 mm.	บาท/ตัน					
11	ลวดผูกเหล็ก	บาท/กก.					
12	ปูนซีเมนต์ประเภท 1	บาท/ตัน					
13	ยาง Asphalt Cement	บาท/ตัน					
14	ยาง Cut-Back Asphalt (CRS-2)	บาท/ตัน	20,833.33	-	-	-	20,833.33
15	ยาง Asphalt Emulsion	บาท/ตัน					
16	หิน Single size	บาท/ลบ.ม.					
17	หินผสม Asphalt Concrete	บาท/ลบ.ม.					
18	หินผสม Concrete	บาท/ลบ.ม.					
19	หินคลุก	บาท/ลบ.ม.					
20	ทรายผสมคอนกรีต	บาท/ลบ.ม.					
21	วัสดุลูกรังรองพื้นทาง	บาท/ลบ.ม.					
22	วัสดุคัดเลือก "ก"	บาท/ลบ.ม.					
23	วัสดุคัดเลือก "ข"	บาท/ลบ.ม.					
24	ทรายถมคันทาง	บาท/ลบ.ม.					
25	ดินถมคันทาง	บาท/ลบ.ม.					
26	wire mesh Ø 4 mm. @0.10x0.30 m.#	บาท/ตร.ม.	22.22	69.00	-	5.00	27.22
27	พลาสติกขาวขุ่น 0.07 mm.	บาท/ตร.ม.	5.048	-	-	-	5.05
28	Elastic Filler (แผ่นชานอ้อยชุบน้ำมัน) ขนาด 25 มม.	บาท/ตร.ม.	-	-	-	-	-
29	ข้อต่อ PVC. Ø 1"	อัน	7.95	-	-	-	7.95
30	ดิน/ลูกรัง ปิดขอบไหล่ทาง เกลี่ยเรียบ (วัสดุที่แหล่ง)	บาท/ลบ.ม.	14.78	-	-	-	14.78
	ราคาที่ดินในเขตอำเภอเปือยน้อย เฉลี่ยตารางวาละ	354.83 บาท					
	คิดเป็น ไร่ละ	141,932.00 บาท					
	ราคาค่างานดิน (วัสดุที่แหล่ง) = (ราคาที่ดิน/2)x(1/1,600)x(1/3)	=	14.78	บาท/ลบ.ม.			
	ค่าดินที่แหล่ง = ราคาที่ดิน (บาท/ไร่) x 1 / 2 x 1 / 1,600 x 1 / 3 =.....บาท/ลบ.ม.						
31	คอนกรีตผสมเสร็จ Strength 280 ksc.	บาท/ลบ.ม.	2,009.35	-	-	-	2,009.35

ปร.5

สรุปผลการประมาณราคา

หน่วยงาน องค์การบริหารส่วนตำบลขามป้อม อ.เปือยน้อย จ.ขอนแก่น
โครงการ ก่อสร้างปรับปรุงรางระบายน้ำ คสล.
ปริมาณงาน รางระบายน้ำยาว 45.00 เมตร พื้นที่ผิวจราจรรวม 180.00 ตร.ม.
สถานที่ดำเนินการ บ้านส้มป่อยใหญ่ หมู่ 2
แบบแปลน องค์การบริหารส่วนตำบลขามป้อม
ประมาณราคาตาม ปร.4 จำนวน 1 แผ่น (เอกสารแนบ)
วันที่ประมาณราคา

ลำดับที่	รายการ	ค่าวัสดุและค่าแรงงาน รวมเป็นเงิน (บาท)	FACTOR F	รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
	ส่วนที่ 1 ค่างานต้นทุน				
1	งานอาคาร	93,939.89	1.3074	122,817.01	
2	งานทาง	-		-	
3	งานขลประทาน	-		-	
4	งานสะพานและท่อเหลี่ยม	-		-	
	เงื่อนไข				
	เงินล่วงหน้าจ่าย 0%				
	เงินประกันผลงานหัก 0%				
	ดอกเบี้ยเงินกู้ 6%				
	ส่วนที่ 2 ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด				
5	ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด	-	-	-	
	ประมาณราคาเป็นเงินทั้งสิ้น			122,817.01	
สรุป	คิดเป็นเงินงบประมาณ (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%) เพียง			122,800.00	
	ตัวอักษร (*หนึ่งแสนสองหมื่นสองพันแปดร้อยบาทถ้วน*)				
	ปริมาณงานทั้งโครงการ - ม.				
	ราคาเฉลี่ย/หน่วยปริมาณงาน (ไม่รวมค่าใช้จ่ายพิเศษ) 2728.89 บาท / ม.				

เรียน คณะกรรมการกำหนดราคา

- เพื่อโปรดพิจารณากำหนดราคากลางโครงการ ก่อสร้างปรับปรุงรางระบายน้ำ คสล. บ้านส้มป่อยใหญ่ หมู่ 2 ราคากลางคือ 122,800.00 บาท

ประมาณราคา / ตรวจสอบ

(นางสาวโบตั๋น ดาศรี)
ผู้อำนวยการกองช่าง

ความเห็นของคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

( ) เห็นชอบ ( ) ไม่เห็นชอบ

(ลงชื่อ) ประธานกรรมการ
(นางสาวโบตั๋น ดาศรี)
(ลงชื่อ) กรรมการ
(นางกัญญานันท์ บัวรบัติทอง)
(ลงชื่อ) กรรมการ
(นายธีรวัฒน์ สีทอนราช)

- พิจารณา / เห็นควรกำหนดราคากลางตามที่เสนอ

(นายณัฐพงษ์ ทองแคล้ว)
ปลัด อบต.

- อนุมัติ / ดำเนินการต่อไป

(นายเสถียร ชะสิงห์)
นายก อบต.

หน่วยงาน องค์การบริหารส่วนตำบลขามป้อม อ.เปือยน้อย จ.ขอนแก่น
โครงการ ก่อสร้างปรับปรุงรางระบายน้ำ คสล.
ปริมาณงาน รางระบายน้ำยาว 45.00 เมตร ปรับผิวจราจร คสล. 180.00 ตร.ม.
สถานที่ดำเนินการ บ้านส้มป่อยใหญ่ หมู่ 2
แบบแปลน องค์การบริหารส่วนตำบลขามป้อม
วันที่ 28 ต.ค. 62

- ราคาน้ำมันปัจจุบัน ณ อำเภอเมือง 26.53 บาท / ลิตร
- ราคาวัสดุจากพาณิชย์จังหวัดขอนแก่นเดือน ก.ย.-62
-

ปร.4 แผ่นที่ 1

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคา/หน่วย	ราคารวม	ราคา/หน่วย	ราคารวม		
1	งานปรับพื้นราง	45.00	ม.	33.08	1,488.46			1,488.46	
2	งานรางระบายน้ำ คสล.	45.000	ม.	1,021.43	45,964.22	-	-	45,964.22	
3	งานบ่อพัก คสล.	1.000	บ่อพัก	2,345.72	2,345.72			2,345.72	
4	งานท่อระบายน้ำ คสล Ø0.30 ม.	3.000	ม.	254.67	764.01			764.01	
5	พื้น คสล.(พื้นที่ไม่น้อยกว่า 180 ตร.ม.)	180.000	ตร.ม.	240.99	43,377.48			43,377.48	
	รวมเป็นเงิน (บาท)							93,939.89	

* กำหนดราคาตามหลักเกณฑ์บัญชีค่าแรงงานและราคาวัสดุที่ใช้ประกอบการถอดแบบคำนวณราคากลาง กรมบัญชีกลาง , แขวงการทางขอนแก่นที่ 3 (บ้านไผ่) และ ราคาพาณิชย์จังหวัดขอนแก่น

วัสดุมวลรวมของงานก่อสร้างอาคาร

หน่วยงาน	องค์การบริหารส่วนตำบลขามป้อม อ.เปือยน้อย จ.ขอนแก่น		
โครงการ	ก่อสร้างปรับปรุงรางระบายน้ำ คสล.		
ปริมาณงาน	รางระบายน้ำยาว 45.00 เมตร	ปรับผิวจราจร คสล.	180.00 ตร.ม.
สถานที่ดำเนินการ	บ้านส้มป่อยใหญ่ หมู่ 2		
แบบแปลน	องค์การบริหารส่วนตำบลขามป้อม		
วันที่	28 ต.ค. 62 ราคาน้ำมัน	25.84 บาท/ลิตร	แผ่นที่ 1

1 งานปรับพื้นราง

1.1 LEAN หนา 0.05 ม.	0.788	ลบ.ม.	(คำนวณจากพื้นที่ตามปริมาณงาน)			
ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ (มอก.15)	260.00	กก.	@	2.54 บาท/กก.	= 660.14	บาท/ลบ.ม.
ทรายหยาบ	0.620	ลบ.ม.	@	501.87 บาท/ลบ.ม.	= 311.16	บาท/ลบ.ม.
หิน 2 (192 กม.) ลบ.ม.ละ266	1.030	ลบ.ม.	@	889.18 บาท/ลบ.ม.	= 915.86	บาท/ลบ.ม. ค่าส่ง623.18/คิว
น้ำผสมคอนกรีต	180 ลิตร @ ละ	0.0164 บาท			= 2.95	บาท/ลบ.ม.
รวม					1,890.11	บาท/ลบ.ม.
รวมราคาต้นทุน					33.08	บาท/ม.

2 งานรางระบายน้ำ คสล.

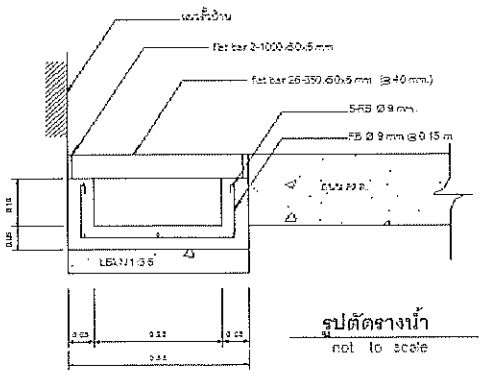
จำนวน 1.00 แห่ง ขนาด 45.00 m. x 0.55 m.

2.1 คอนกรีต 1 : 2 : 4	1.238	ลบ.ม.		(หนา 0.05 m.)		
ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ (มอก.15)	342.00	กก.	@	2.54 บาท/กก.	= 868.34	บาท/ลบ.ม.
ทรายหยาบ	0.620	ลบ.ม.	@	501.87 บาท/ลบ.ม.	= 311.16	บาท/ลบ.ม.
หิน 2	1.090	ลบ.ม.	@	889.18 บาท/ลบ.ม.	= 969.21	บาท/ลบ.ม.
น้ำผสมคอนกรีต	180 ลิตร @ ละ	0.0164 บาท			= 2.95	บาท/ลบ.ม.
					2,151.66	บาท/ลบ.ม.
รวมราคาต้นทุน					59.17	บาท/ม.
2.2 ไม้แบบ (คิด 80%)	18.000	ตร.ม.		(ไม้แบบทั้งหมด 22.50 ตร.ม.)		
ไม้กระบากหนา 1"	18.000	ลบ.ฟ.	@	616.82 บาท =	616.82	บาท/ตร.ม.
ไม้เคร่า (คิด 30%ของไม้แบบ)	5.400	ลบ.ฟ.	@	616.82 บาท =	185.05	บาท/ตร.ม.
ตะปู (0.25 kg./ไม้แบบ 1 m2)	5.625	กก.	@	49.34 บาท =	12.34	บาท/ตร.ม.
ค่าแรงงานประกอบไม้แบบทั่วไป					133.00	บาท/ตร.ม.
					947.20	บาท/ตร.ม.
รวมราคาต้นทุน					94.72	บาท/ม.

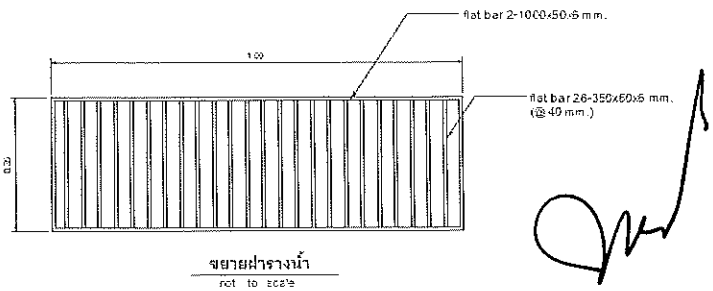
*ไม้แบบหนา 1" พื้นที่ 1 ตร.ม. เท่ากับ 1 ลบ.ฟ.

2.3 เหล็กเสริม RB 9 mm. (เผื่อ 7%)	0.499 kg/m.					
เหล็กเสริมตามยาว จำนวน	0.120	ตัน	@	21677.57 บาท =	2,604.219	บาท
เหล็กเสริมตามขวาง จำนวน	0.088	ตัน	@	21677.57 บาท =	1,909.760	บาท
ลวดผูกเหล็กเสริม ใช้ 30 kg/ton	6.247	กก.	@	0.00 บาท =	-	บาท
คิดเป็นค่างานต้นทุนเหล็กเสริม	45.00 เมตร จะได้ราคาต้นทุนเท่ากับ			=	100.311	บาท/ม.

2.4 ฝารางน้ำเหล็ก คิดที่ 1 ม.						
เหล็ก flat bar 6x50 mm.	11.10	ม.	@	65.41 บาท =	726.05	บาท/ม. เส้นละ392.5
สีกันสนิม (3.785 ลิตร ทาได้ 33 ตร.ม./ครั้ง)	1.31	ตร.ม.	@	31.44 บาท =	41.17	บาท/ม.
รวมค่างานต้นทุน				=	767.226	บาท/ม.
รวมค่างานต้นทุนทั้งหมดงานรางระบายน้ำ คสล.				=	1,021.427	บาท/ม.



รูปตัดรางน้ำ
not to scale



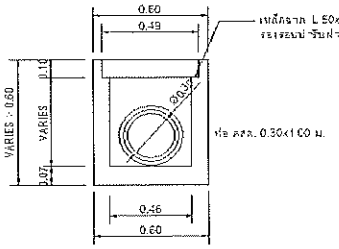
ขยายฝารางน้ำ
not to scale

วัสดุมวลรวมของงานก่อสร้างอาคาร

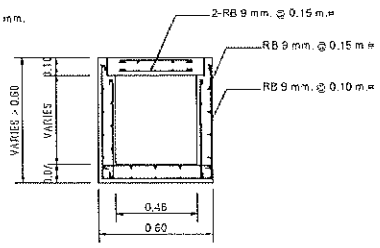
หน่วยงาน องค์การบริหารส่วนตำบลขามป้อม อ.เปือยน้อย จ.ขอนแก่น
โครงการ ก่อสร้างปรับปรุงรางระบายน้ำ คสล.
ปริมาณงาน รางระบายน้ำยาว 45.00 เมตร ปรับผิวจราจร คสล. 180.00 ตร.ม.
สถานที่ดำเนินการ บ้านส้มป่อยใหญ่ หมู่ 2
แบบแปลน องค์การบริหารส่วนตำบลขามป้อม
วันที่ 28 ต.ค. 62 ราคาน้ำมัน 25.84 บาท/ลิตร แผ่นที่ 2

3 งานบ่อพัก คสล.	จำนวน	1.00 แห่ง	ขนาด	0.60 m.	x 0.60 m.	
3.1 คอนกรีต 1 : 2 : 4	0.110 ลบ.ม.					
ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ (มอก.15)	342.00 กก.	@	2.54 บาท/กก.	= 868.34	บาท/ลบ.ม.	
ทรายหยาบ	0.620 ลบ.ม.	@	501.87 บาท/ลบ.ม.	= 311.16	บาท/ลบ.ม.	
หิน 2	1.090 ลบ.ม.	@	889.18 บาท/ลบ.ม.	= 969.21	บาท/ลบ.ม.	
น้ำผสมคอนกรีต	180 ลิตร @ ละ	0.0164 บาท		= 2.95	บาท/ลบ.ม.	
ค่าแรงงานผสมคอนกรีต				= 436.00	บาท/ลบ.ม.	
รวมราคาต้นทุนคอนกรีต				2,587.66	บาท/ลบ.ม.	
รวมค่างานต้นทุนต่อบ่อพัก	= 0.11 x	2,587.66		= 284.64	บาท/บ่อพัก.	
3.2 ไม้แบบ (คิด 80%)	1.664 ตร.ม.		(ไม้แบบทั้งหมด	2.08	ตร.ม.)	
ไม้กระบากหนา 1"	1.664 ลบ.ฟ.	@	616.82 บาท =	616.82	บาท/ตร.ม.	
ไม้เคร่า (คิด 30%ของไม้แบบ)	0.499 ลบ.ฟ.	@	616.82 บาท =	185.05	บาท/ตร.ม.	
ตะปู (0.25 kg./ไม้แบบ 1 m2)	0.520 กก.	@	49.34 บาท =	12.34	บาท/ตร.ม.	
ค่าแรงงานประกอบไม้แบบทั่วไป			=	133.00	บาท/ตร.ม.	
รวมราคาต้นทุน				947.20	บาท/ตร.ม.	
รวมค่างานต้นทุนต่อบ่อพัก	= 1.66 x	947.20		1,576.14	บาท/บ่อพัก.	
*ไม้แบบหนา 1" พื้นที่ 1 ตร.ม. เท่ากับ 1 ลบ.ฟ.						
3.3 เหล็กเสริม RB 9 mm. (เผื่อ 7%)	0.499 kg/m.					
เหล็กเสริมตามยาว จำนวน	0.01881 ตัน @		21677.57 บาท =	407.805	บาท	
ลวดผูกเหล็กเสริม ใช้ 30 kg/ton	0.564 กก. @		0.00 บาท =	-	บาท	ราคาท้องตลาด
ค่าแรงงานผูกเหล็ก	0.01881 ตัน @		4100.00 บาท =	77.130	บาท	
คิดเป็นค่างานต้นทุนเหล็กเสริม	1.00 บ่อพัก จะได้ราคาต้นทุนเท่ากับ			= 484.94	บาท/บ่อพัก.	

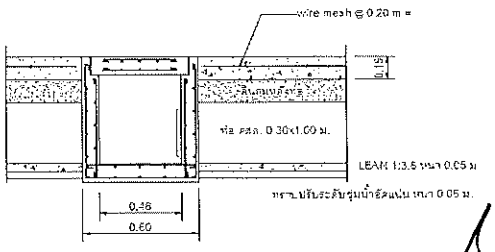
สรุปค่างานต้นทุนบ่อพัก = 2,345.72 บาท/บ่อพัก



รูปตัดบ่อพัก
not to scale



รูปตัดบ่อพัก
not to scale



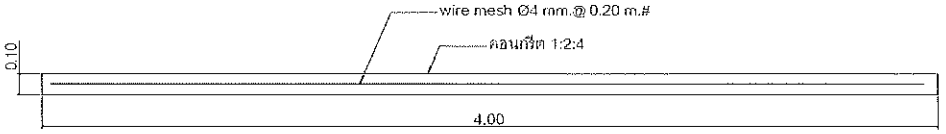
รูปตัดบ่อพัก
not to scale

วัสดุมวลรวมของงานก่อสร้างอาคาร

หน่วยงาน	องค์การบริหารส่วนตำบลขามป้อม อ.เปือยน้อย จ.ขอนแก่น		
โครงการ	ก่อสร้างปรับปรุงรางระบายน้ำ คสล.		
ปริมาณงาน	รางระบายน้ำยาว 45.00 เมตร	ปรับผิวจราจร คสล.	180.00 ตร.ม.
สถานที่ดำเนินการ	บ้านส้มป่อยใหญ่ หมู่ 2		
แบบแปลน	องค์การบริหารส่วนตำบลขามป้อม		
วันที่	28 ต.ค. 62 ราคาน้ำมัน	25.84 บาท/ลิตร	แผ่นที่ 3

4 งานท่อระบายน้ำ คสล Ø0.30 ม.	จำนวน	3.00	ท่อน		0.30 m.	x 1.00 m.	0.05
3.1 ขุดดินและถมกลับลึก 0.60 ม. =	1.080	ลบ.ม.	@	0.00 บาท/ลบ.ม.	= 0.00	บาท	
ค่าท่อ คสล. 0.30x1.00ม. =			@	254.67 บาท/ท่อน	= 764.01	บาท	
รวมราคาต้นทุนงานวางท่อ					254.67	บาท/ท่อน	

5 พื้น คสล.(พื้นที่ไม่น้อยกว่า 180 ตร.ม.	จำนวน	1.00	แห่ง	ขนาด	x 4.00 m.	x 45.00 m. x 0.10 m.	
5.1 คอนกรีตผสมเสร็จ (กำลังอัดประลัยที่	18.000	ลบ.ม.	@	1869.16 บาท/ลบ.ม.	= 33644.88	บาท	
ค่าแรงเทคอนกรีตผสมเสร็จ	18.000	ลบ.ม.	@	306.00 บาท/ลบ.ม.	= 5508.00	บาท	
5.2 wire mesh 4 ø 0.20x0.20m#	180.000	ตร.ม.	@	18.47 บาท/ตร.ม.	= 3324.60	บาท	
ค่าแรงวางเหล็กตะแกรง				5.00 บาท/ตร.ม.	= 900.00	บาท	
รวมค่างานพื้น คสล.					= 43,377.48	บาท	
รวมค่างานต้นทุนพื้น คสล.					= 240.99	บาท/ตร.ม.	



รูปตัดพื้น คสล.
not to scale