

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ ก่อสร้างท่อเหลี่ยม คสล. ข้ามวังน้ำแดง บ้านหนองสรวง หมู่ที่ ๑๒ ตำบลหนองเม็ก - ตำบลดอนดั่ง อำเภอนองสองห้อง จังหวัดขอนแก่น
/หน่วยงานเจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น
๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๓๓๖,๐๐๐ บาท (สามแสนสามหมื่นหกพันบาทถ้วน)
๓. ลักษณะงาน งานก่อสร้างท่อเหลี่ยม
โดยสังเขป ขนาดกว้าง ๑.๘๐ x ๑.๘๐ เมตร ยาว ๖.๐๐ เมตร ชนิด ๒ ช่อง
๔. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ 18 มิ.ย. 2561 เป็นเงิน ๓๔๙,๐๐๐ บาท (สามแสนสี่หมื่นเก้าพันบาทถ้วน) ระยะเวลาดำเนินงาน ๙๐ วัน
๕. บัญชีประมาณการราคากลาง
 - ๕.๑ แบบสรุปค่าก่อสร้างจำนวน ๑ แผ่น
 - ๕.๒ บัญชีแสดงปริมาณเนื้องานค่าวัสดุและค่าแรงงานจำนวน ๓ แผ่น
 - ๕.๓ แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยมจำนวน ๓ แผ่น
 - ๕.๔ รายการคำนวณราคาต่อหน่วยจำนวน ๙ แผ่น
 - ๕.๕ แบบสรุปรายการละเอียด จำนวน ๘ แผ่น
๖. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

๖.๑ นายโกวิท ลิ้มพวงค์	ตำแหน่ง นายช่างโยธาอาวุโส	ประธานกรรมการ
๖.๒ นายสรุจ อภัย	ตำแหน่ง นายช่างโยธาอาวุโส	กรรมการและเลขานุการ
๖.๓ นายธนเดช วงษาสันต์	ตำแหน่ง นายช่างโยธาอาวุโส	กรรมการ

วันที่ 18 มิ.ย. 2561

(นายวิชาญ ชื่นอ่อน)

เห็นชอบ

(นายพงษ์ศักดิ์ ตั้งวานิชกพงษ์)

(นายวิรัตน์ นาคนชม)

(นายวิชาญ ชื่นอ่อน)

(นายพงษ์ศักดิ์ ตั้งวานิชกพงษ์)

ผู้อำนวยการสำนักงาน

ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น

นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น

18 มิ.ย. 2561

(นายวิชาญ ชื่นอ่อน)

ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น

หน้า 1
แบบสรุปราคากลางค่าก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม

องค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น

ชื่อโครงการ ก่อสร้างท่อเหลี่ยม คสล.ข้ามวังน้ำแดง บ.หนองสรวง ม.12 ต.หนองเม็ก - ตำบลคอนดั่ง อ.หนองสองห้อง จ.ขอนแก่น

รายละเอียดโครงการ ขนาดกว้าง 1.80 x 1.80 เมตร ยาว 6.00 เมตร ชนิด 2 ช่อง และติดตั้งป้ายชื่อโครงการ

ประมาณราคา 4 เดือน มิถุนายน พ.ศ.2561

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ค่างานต้นทุน (บาท)		Factor F	ราคากลาง (บาท)	
				ราคาต่อหน่วย	รวม		ราคาต่อหน่วย	รวม
1	ประเภทงานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม							
	งานท่อเหลี่ยม คสล.							
	2.1 งานท่อลอดเหลี่ยม กม.ที่ 0+000 ขนาด 2 - 1.80 x 1.80 เมตร ความยาว 6.00 เมตร							
	2.1.1 งานขุดดิน	ลบ.ม.	31.00	45.70	1,416.70	1.2782	58.41	1,810.82
	2.1.2 งานคอนกรีตหยาบ	ลบ.ม.	2.70	1,880.00	5,076.00	1.2782	2,403.02	6,488.14
	2.1.3 งานคอนกรีตโครงสร้าง (ค.2)	ลบ.ม.	38.07	2,047.00	77,929.29	1.2782	2,616.48	99,609.21
	2.1.4 งานไม้แบบ	ตร.ม.	127.38	501.85	63,925.65	1.2782	641.46	81,709.76
	2.1.5 - งานไม้ค้ำยัน ϕ 4.00 นิ้ว	ต้น	6.00	65.00	390.00	1.2782	83.08	498.49
	- งานไม้ค้ำยัน ϕ 6.00 นิ้ว	ต้น	6.00	150.00	900.00	1.2782	191.73	1,150.38
	2.1.6 งานเหล็กเสริม							
	- ขนาด RB 6 มม.	กก.	25.00	22.86	571.50	1.2782	29.22	730.49
	- ขนาด RB 9 มม.	กก.	203.00	21.71	4,407.13	1.2782	27.75	5,633.18
	- ขนาด DB 12 มม.	กก.	2,461.00	21.06	51,828.66	1.2782	26.92	66,247.16
	- ขนาด DB 16 มม.	กก.	400.00	16.63	6,652.00	1.2782	21.26	8,502.56

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ทำงานต้นทุน (บาท)		Factor F	ราคากลาง (บาท)	
				ราคาต่อหน่วย	รวม		ราคาต่อหน่วย	รวม
	- ขนาด DB 20 มม.	กก.	-					-
	- ขนาด DB 25 มม.	กก.	197.00	21.69	4,272.93	1.2782	27.72	5,461.64
	- ค่าแรงงานเหล็ก	กก.	3,286.00	3.100	10,186.60	1.2782	3.96	13,020.44
	- ลวดผูกเหล็กใช้ 2.5%	กก.	70.00	31.02	2,171.40	1.2782	39.65	2,775.47
2.1.7	ทรายถมข้าง BOX	ลบ.ม.	10.80	604.19	6,525.25	1.2782	772.28	8,340.57
2.1.8	CELOTEX WITH TAR	ตร.ม.	3.88	166.67	646.67	1.2782	213.04	826.58
2.1.9	ลูกเรียง(แน่น) ด้านประชิดทั้งสองข้าง	ลบ.ม.	14.40	206.80	2,977.92	1.2782	264.33	3,806.37
2.1.10	งานดินถมปรับพื้นที่ (แน่น)	ลบ.ม.	110.00	119.02	13,092.20	1.2782	152.13	16,734.44
2.1.11	งานดินถมหลังท่อ + สองข้าง BOX (แน่น)	ลบ.ม.	150.00	119.02	17,853.00	1.2782	152.13	22,819.69
2.1.12	ป้ายโครงการ	ป้าย	1.00	2,700.00	2,700.00	1.2782	3,451.14	3,451.14
	รวมราคาค่าต้นทุน / 1 แห่ง				273,522.90	1.2782		349,616.53

ราคาต้นทุนต่อหน่วยงานก่อสร้างท่อเหลี่ยม คสล.

ก่อสร้างท่อเหลี่ยม คสล.ข้ามวังน้ำแดง บ.หนองสรวง ม.2 ต.หนองเม็ก - ตำบลคอนดั่ง อ.หนองสองห้อง จ.ขอนแก่น

0

(ใช้ราคาเฉลี่ยน้ำมัน ลิตรละ 29.5 บาท หาค่าขนส่ง,ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา)

2 งานท่อลอดเหลี่ยม คสล.

งานท่อลอดเหลี่ยม กม.ที่ 0+000 ขนาด 2 - 1.80 x 1.80 เมตร ความยาว 6.00 เมตร							
งานขุดดิน	=	120.00	ลบ.ม. @	45.70	บาท =	5,484.00	บาท [1]
งานคอนกรีตหยาบ	=	2.70	ลบ.ม. @	1,882.00	บาท =	5,081.40	บาท [2]
งานคอนกรีตโครงสร้าง (ค.3)	=	38.07	ลบ.ม. @	2,049.00	บาท =	78,005.43	บาท [3]
งานไม้แบบ	=	127.38	ตร.ม. @	501.85	บาท =	63,925.65	บาท [4]
งานไม้ค้ำยัน Ø 4.00 นิ้ว	=	6.00	ต้น @	65.00	บาท =	390.00	บาท [5.1]
งานไม้ค้ำยัน Ø 6.00 นิ้ว	=	6.00	ต้น @	150.00	บาท =	900.00	บาท [5.2]
งานเหล็กเสริม							
RB6	=	25.00	กก. @	22.87	บาท =	571.75	บาท [6]
RB9	=	203.00	กก. @	21.73	บาท =	4,411.19	บาท [7]
DB12 SD30	=	2,377.00	กก. @	21.07	บาท =	50,083.39	บาท [8]
DB16 SD30	=	400.00	กก. @	21.23	บาท =	8,492.00	บาท [9]
DB20 SD30	=	-	กก. @	21.47	บาท =	-	บาท [10]
DB25 SD30	=	197.00	กก. @	21.70	บาท =	4,274.90	บาท [11]
ค่าแรงงานเหล็ก	=	2,802.00	กก. @	3.100	บาท =	8,686.20	บาท [12](จากบัญชีค่าแรงฯ)
ลดผูกเหล็กใช้ 2.5%	=	70.00	กก. @	31.03	บาท =	2,172.10	บาท [13]
ทรายถมข้าง BOX (แน่น)	=	10.80	ลบ.ม. @	604.19	บาท =	6,525.25	บาท [14]
CELOTEX WITH TAR	=	3.88	ตร.ม. @	166.67	บาท =	646.67	บาท [15]
MASTIC JOINT SEALER	=	6.25	ลิตร @	60.00	บาท =	375.00	บาท [15]
ค่างานต้นทุน	=					240,024.00	บาท/แห่ง [16] = [1] + + [15]
งานไม้ค้ำยัน Ø 6.00 นิ้ว	=	-	ต้น @	150.00	บาท =	-	บาท [5.2]
MASTIC JOINT SEALER	=	-	ลิตร @	-	บาท =	-	บาท [15]


 (นายสรวิศ อภัย)
 ช่างโยธา

ราคาค่าต้นทุนต่อหน่วย

ก่อสร้างท่อเหลี่ยม คสล. ข้ามวังน้ำแดง บ.หนองสรวง ม.2 ต.หนองเม็ก - ตำบลคอนดั่ง อ.หนองสองห้อง จ.ขอนแก่น

0

(ใช้ราคาเฉลี่ยน้ำมัน ลิตรละ 29.5 บาท หาค่าขนส่ง, ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา)

1 งานรื้อย้าย

1.1 งานกรุยทางทางป่า

พิจารณาตามสภาพพื้นที่ (ขนาดเบา)

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร	=	1.72 บาท / ตร.ม.
ค่างานต้นทุนรวม	=	1.72 บาท / ตร.ม.

หมายเหตุ

งานทางป่าขุดตยขนาดเบา มีเฉพาะการถากถางวัชพืชเท่านั้น
งานทางป่าขุดตยขนาดกลาง มีการถากถางวัชพืชเท่านั้น และปาดหน้าดินเดิมออกด้วย
งานทางป่าขุดตยขนาดหนัก มีการตัดโค่นต้นไม้ ขุดตย ถากถางวัชพืช และ ปาดหน้าดินเดิมออกด้วย

END

2.1 งานปรับเกลี่ยแต่งและบดอัดคันทางเดิม

ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมราคา รื้อหินทางเดิม	หินคลุก 10 ซม.	แล้วบดทับ	=	14.03	บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุนรวม			=	14.03	บาท/ตร.ม.

2.2 งานตัดขั้นปูคันทาง

2.2.1 งานดินตัด

ค่าดำเนินการ + เสื่อมราคา (ขุดตัด)	=	21.28 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ตัก)	=	8.20 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง ระยะ 1.00 กม.	=	11.34 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	19.54 บาท/ลบ.ม.
ส่วนขยายตัว 19.54 x 1.25 (ดินธรรมชาติ 1.25 , หินอ่อน 1.60 , หินแข็ง 1.70)	=	24.43 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุนรวม	=	45.70 บาท/ลบ.ม.

หมายเหตุ

ส่วนขยายตัวของทราย = 1.15
ส่วนขยายตัวของดิน , ดินปนทราย = 1.25

END

2.3 งานถมคันทาง

2.3.1 งานดินถม วัสดุจากงานดินตัด

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา งานบดทับ	=	45.49 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุนรวม	=	45.49 บาท/ลบ.ม.

END

2.3.2 งานดินถม วัสดุจากแหล่งนอกโครงการ

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	3.00 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ขุด-ขน)	=	21.55 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 5.00 กม.	=	21.41 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	45.96 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว 45.96 x 1.60	=	73.54 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)	=	45.49 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุนรวม	=	119.02 บาท/ลบ.ม.

END

งานทรายถม

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	429.00 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ขุด-ขน)	=	(ไม่คิดค่าใช้จ่าย) บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 10 กม.	=	36.16 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	465.16 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว 465.16 x 1.25	=	581.45 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ 75 %)	=	22.75 บาท/ลบ.ม.

(นายพรวิทย์ อภัย)

ช่างโยธา

ค่างานต้นทุนรวม = 604.19 บาท/ลบ.ม.

END

3 งานพื้นทางและรองพื้นทาง

3.1.1 งานรองพื้นทาง

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	10.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเชื้อเพลิง (ชุด-ชน)	=	31.77	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 15 กม.	=	53.37	บาท/ลบ.ม.
รวม	=	95.14	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว $\frac{10.4}{100} \times 1.60$	=	152.22	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเชื้อเพลิง (ชุดหับ)	=	54.58	บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุนรวม	=	206.80	บาท/ลบ.ม.

END

3.2.1 งานพื้นทาง

ค่าวัสดุจากปากไม้ (รวม: ไม้)	=	165.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 10 กม.	=	23.39	บาท/ลบ.ม.
รวม	=	188.39	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว $\frac{10}{100} \times 1.50$	=	282.58	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเชื้อเพลิง (ผสม)	=	24.57	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเชื้อเพลิง (ชุดหับ)	=	86.55	บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุนรวม	=	393.70	บาท/ลบ.ม.

4 งานผิวทางและไหล่ทาง

4.1 งานผิวทาง

4.1.1 PRIME COAT & TACK COAT สำหรับผิวทาง

4.1.1.1 PRIME COAT

ค่ายาง Cutback MC-702 จากตารางที่ 1	=	20.11	บาท/ตร.ม.	[1]
ค่าดำเนินการ + ค่าเชื้อเพลิง	=	7.15	บาท/ตร.ม.	[2]
ค่าใช้จ่ายรวม	=	27.26	บาท/ตร.ม.	[3] = [1] + [2]
ค่างานนี้	=	27.26	บาท/ตร.ม.	

การใช้: วัสดุให้ในการคำนวณราคากลางสำหรับงาน Prime Coat และ Asphalt Concrete

1. งาน Prime Coat กำหนดแนวทาง ให้ใช้สัดส่วนแอสฟัลท์หรือแอสฟัลท์อิมัลชันตามตารางที่ 1

ตารางที่ 1

ชนิด	อัตราการลาด Prime Coat (เป็นลิตรต่อตารางเมตร)	อัตราที่ใช้คิดราคากลาง (เป็นลิตรต่อตารางเมตร)
พื้นทาง	0.6 - 1.0	0.80
พื้นทางหิน	0.6 - 1.0	0.80
พื้นทาง	0.4 - 1.4	1.00

2. งาน Asphalt Concrete กำหนดแนวทางให้ใช้เปอร์เซ็นต์แอสฟัลท์อิมัลชันโดยน้ำหนักของวัสดุรวมตามตารางที่ 2

ตารางที่ 2

ชนิดวัสดุ	รวม	ของวัสดุรวม		Asphaltic Boundbase
		ชั้นรองผิวทาง (Binder Course)	ชั้นผิวทาง (Wearing Course)	
หินปูน	10	5.20	5.20	4.50
หินแกร	5.40	5.50	5.50	-
หินบะ	5.40	5.50	5.50	-

4.1.2 งานผิวทาง Asphalt concrete

4.1.2.1 งานผิวทาง Asphalt concrete (ปูน Prime Coat)

ความหนา 100 มม.			
ปริมาณ 100 CONCRETE ทั้งหมด	=	7.20	ลบ.ม. [1]
7.20×1.10	=	17.28	ตัน [2]

8
นายสมชาย ใจดี
นายสมชาย ใจดี

2 ท่อลดกลม คสล. ขนาด Ø 0.60 เมตร

ขุดดิน	1.360	ลบ.ม. @	45.70	=	62.15	บาท/ม.	[1]	
ค่าท่อ Ø 0.60 ม.				=	551.00	บาท/ม.	[2]	
ค่าขนส่ง	=	4,279.69	/ 24	ท่อ	=	178.32	บาท/ม.	[3]
ทรายถมหลังท่อ	=	0.490	ลบ.ม. @	604.19	=	296.05	บาท/ม.	[4]
คอนกรีตหยาบ 1:3:5	=	0.139	ลบ.ม. @	1,880.00	=	261.32	บาท/ม.	[5]
ค่ายาแนวท่อ	=	0.007	ลบ.ม. @	1,671.00	=	11.69	บาท/ม.	[6]
ค่าใช้จ่ายรวม				=	1,360.53	บาท/ม.	[7] = [1] + [2] + + [5] + [6]	
				ค่างานต้นทุน	=	1,360.00	บาท/ม.	

3 ท่อลดกลม คสล. ขนาด Ø 0.80 เมตร

ขุดดิน	2.060	ลบ.ม. @	45.70	=	94.14	บาท/ม.	[1]	
ค่าท่อ Ø 0.80 ม.				=	1,046.00	บาท/ม.	[2]	
ค่าขนส่ง	=	4,279.69	/ 18	ท่อ	=	237.76	บาท/ม.	[3]
ทรายถมหลังท่อ	=	0.750	ลบ.ม. @	604.19	=	453.14	บาท/ม.	[4]
คอนกรีตหยาบ 1:3:5	=	0.202	ลบ.ม. @	1,880.00	=	379.76	บาท/ม.	[5]
ค่ายาแนวท่อ	=	0.009	ลบ.ม @	1,671.00	=	15.03	บาท/ม.	[6]
ค่าใช้จ่ายรวม				=	2,225.83	บาท/ม.	[7] = [1] + [2] + + [5] + [6]	
				ค่างานต้นทุน	=	2,225.00	บาท/ม.	

หมายเหตุ

ค่าขนส่งท่อคิดจากรถขนโดยรถบรรทุก 10 ล้อ เที่ยวละ 13 ตัน

ค่าขนส่งขึ้น - ลง คิดเที่ยวละ 300 บาท

$$\text{ค่าขนส่ง} = \frac{124.00 \text{ กม.} \times 306.13}{(ค่าจากตาราง : บาท/ตัน)} \times 13 = 4,279.69 \text{ บาท/เที่ยว}$$

ตารางท่อ

ขนาดท่อ (ม.)	จำนวน / เที่ยว	ปริมาตรท่อ รวมช่องว่างภายใน (ลบ.ม.)	ค่าขนส่ง เฉลี่ย (บาท/ม.)
Ø 0.30	48	0.126	89.16
Ø 0.40	32	0.212	133.74
Ø 0.50	24	0.322	178.32
Ø 0.60	24	0.442	178.32
Ø 0.80	18	0.77	237.76
Ø 1.00	10	1.169	427.96
Ø 1.20	8	1.651	534.96
Ø 1.50	5	2.545	855.93

END

วัสดุสำหรับคอนกรีตเสริมเหล็ก

งานคอนกรีต

การคิดงานคอนกรีตแบ่งเป็นสองกรณีคือ

1.1 กรณีผิวทางคอนกรีตเสริมเหล็ก

1.2 กรณีผิวทางอื่นๆ

ปูบชีเมนต์ปอร์ตแลนด์

ราคาวัสดุ	=	2,545.00	บาท/ตัน
ค่าขนส่ง	=	16.71	บาท/ตัน
ค่าขนส่งขึ้น-ลง	=	50.00	บาท/ตัน
รวม	=	2,611.71	บาท/ตัน
ราคาที่กำหนด	=	2,611.71	

ทรายผสมคอนกรีต

ราคาวัสดุ	=	443.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 10 กม.	=	36.16	บาท/ลบ.ม.
รวม	=	479.16	บาท/ลบ.ม.
ราคาที่กำหนด	=	479.16	บาท/ลบ.ม.

หินผสมคอนกรีต

ราคาวัสดุ	=	515.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 10 กม.	=	23.39	บาท/ลบ.ม.
รวม	=	538.39	บาท/ลบ.ม.
ราคาที่กำหนด	=	538.39	บาท/ลบ.ม.

1.1 กรณีผิวทางคอนกรีตเสริมเหล็ก

งานคอนกรีต 280 Ksc (สำหรับงานผิวทาง)

ซีเมนต์	=	320 กก.	เมื่อ 5 %	=	336 กก.	@	2.61	=	877.53	บาท/ลบ.ม.
ทราย	=	0.43 ลบ.ม.	เมื่อ 20 %	=	0.52 ลบ.ม.	@	479.16	=	249.16	บาท/ลบ.ม.
หิน	=	0.86 ลบ.ม.	เมื่อ 15 %	=	0.96 ลบ.ม.	@	538.39	=	527.62	บาท/ลบ.ม.
ค่าติดตั้งเครื่องผสม	=				1 ลบ.ม.	@	21.43	=	21.42	บาท/ลบ.ม.
ค่าผสมคอนกรีต	=				1 ลบ.ม.	@	191.86	=	191.86	บาท/ลบ.ม.
ค่าแรงเทคอนกรีต	=	(ไม่คิดค่าใช้จ่าย)						=	-	บาท/ลบ.ม.
รวม								=	1,867.59	บาท/ลบ.ม.
ราคาที่กำหนด								=	1,867.00	บาท/ลบ.ม.

งานคอนกรีต ค3 (สำหรับงานผิวทาง)

ซีเมนต์	=	350 กก.	เมื่อ 5 %	=	367 กก.	@	2.61	=	958.49	บาท/ลบ.ม.
ทราย	=	0.43 ลบ.ม.	เมื่อ 20 %	=	0.52 ลบ.ม.	@	479.16	=	249.16	บาท/ลบ.ม.
หิน	=	0.86 ลบ.ม.	เมื่อ 15 %	=	0.96 ลบ.ม.	@	538.39	=	527.62	บาท/ลบ.ม.
ค่าติดตั้งเครื่องผสม	=				1 ลบ.ม.	@	21.43	=	21.43	บาท/ลบ.ม.
ค่าผสมคอนกรีต	=				1 ลบ.ม.	@	191.86	=	191.86	บาท/ลบ.ม.
ค่าแรงเทคอนกรีต	=	(ไม่คิดค่าใช้จ่าย)						=	-	บาท/ลบ.ม.
รวม								=	1,948.56	บาท/ลบ.ม.
ราคาที่กำหนด								=	1,948.00	บาท/ลบ.ม.

1.2 กรณีไม่ติดตั้งโรงผสมคอนกรีต

งานคอนกรีต ค1 (Lean) 1:3:5

ซีเมนต์	=	240 กก.	เมื่อ 5 %	=	252 กก.	@	2.61	=	658.15	บาท/ลบ.ม.
ทราย	=	0.52 ลบ.ม.	เมื่อ 20 %	=	0.62 ลบ.ม.	@	479.16	=	297.07	บาท/ลบ.ม.
หิน	=	0.86 ลบ.ม.	เมื่อ 15 %	=	0.98 ลบ.ม.	@	538.39	=	527.62	บาท/ลบ.ม.
ค่าผสมและเทคอนกรีต	=				1 ลบ.ม.	@	398.00	=	398.00	บาท/ลบ.ม.
รวม								=	1,880.84	บาท/ลบ.ม.
ราคาที่กำหนด								=	1,880.00	บาท/ลบ.ม.

งานคอนกรีต ค1

ซีเมนต์	=	300 กก.	เมื่อ 5 %	=	315 กก.	@	2.61	=	822.68	บาท/ลบ.ม.
ทราย	=	0.43 ลบ.ม.	เมื่อ 20 %	=	0.51 ลบ.ม.	@	479.16	=	244.37	บาท/ลบ.ม.
หิน	=	0.86 ลบ.ม.	เมื่อ 15 %	=	0.98 ลบ.ม.	@	538.39	=	527.62	บาท/ลบ.ม.
ค่าผสมและเทคอนกรีต	=				1 ลบ.ม.	@	398.00	=	398.00	บาท/ลบ.ม.
รวม								=	1,992.67	บาท/ลบ.ม.

10

รวมค่างานต้นทุน (บาท/ตัน)		=	19,263.83	บาท/ตัน	[4] = [1] + + [3]
รวมค่างานต้นทุน (บาท/กก.)		=	19.263	บาท/กก.	[5] = [4] / 1000
ราคาที่กำหนด		=	<u>19.26</u>	บาท/กก.	[6] = [5]
เหล็กเสริม SR24 RB15					
ราคาวัสดุ		=	18,481.00	บาท/ตัน	[1]
ค่าขนส่ง	10 กม.	=	25.83	บาท/ตัน	[2]
ค่าขนขึ้น-ลง		=	80.00	บาท/ตัน	[3]
รวมค่างานต้นทุน (บาท/ตัน)		=	18,586.83	บาท/ตัน	[4] = [1] + + [3]
รวมค่างานต้นทุน (บาท/กก.)		=	18.586	บาท/กก.	[5] = [4] / 1000
ราคาที่กำหนด		=	<u>18.58</u>	บาท/กก.	[6] = [5]
เหล็กเสริม SR24 RB19					
ราคาวัสดุ		=	18,953.00	บาท/ตัน	[1]
ค่าขนส่ง	10 กม.	=	25.83	บาท/ตัน	[2]
ค่าขนขึ้น-ลง		=	80.00	บาท/ตัน	[3]
รวมค่างานต้นทุน (บาท/ตัน)		=	19,058.83	บาท/ตัน	[4] = [1] + + [3]
รวมค่างานต้นทุน (บาท/กก.)		=	19.058	บาท/กก.	[5] = [4] / 1000
ราคาที่กำหนด		=	<u>19.05</u>	บาท/กก.	[6] = [5]
เหล็กเสริม SR24 RB25					
ราคาวัสดุ		=	18,953.00	บาท/ตัน	[1]
ค่าขนส่ง	10 กม.	=	25.83	บาท/ตัน	[2]
ค่าขนขึ้น-ลง		=	80.00	บาท/ตัน	[3]
รวมค่างานต้นทุน (บาท/ตัน)		=	19,058.83	บาท/ตัน	[4] = [1] + + [3]
รวมค่างานต้นทุน (บาท/กก.)		=	19.058	บาท/กก.	[5] = [4] / 1000
ราคาที่กำหนด		=	<u>19.05</u>	บาท/กก.	[6] = [5]
เหล็กเสริม SD30 DB12					
ราคาวัสดุ		=	20,607.00	บาท/ตัน	[1]
ค่าขนส่ง	10 กม.	=	25.83	บาท/ตัน	[2]
ค่าขนขึ้น-ลง		=	80.00	บาท/ตัน	[3]
รวมค่างานต้นทุน (บาท/ตัน)		=	20,712.83	บาท/ตัน	[4] = [1] + + [3]
รวมค่างานต้นทุน (บาท/กก.)		=	20.712	บาท/กก.	[5] = [4] / 1000
ราคาที่กำหนด		=	<u>20.71</u>	บาท/กก.	[6] = [5]
เหล็กเสริม SD30 DB16					
ราคาวัสดุ		=	18,925.00	บาท/ตัน	[1]
ค่าขนส่ง	10 กม.	=	25.83	บาท/ตัน	[2]
ค่าขนขึ้น-ลง		=	80.00	บาท/ตัน	[3]
รวมค่างานต้นทุน (บาท/ตัน)		=	19,030.83	บาท/ตัน	[4] = [1] + + [3]
รวมค่างานต้นทุน (บาท/กก.)		=	19.030	บาท/กก.	[5] = [4] / 1000
ราคาที่กำหนด		=	<u>19.03</u>	บาท/กก.	[6] = [5]
เหล็กเสริม SD30 DB20					
ราคาวัสดุ		=	18,831.00	บาท/ตัน	[1]
ค่าขนส่ง	10 กม.	=	25.83	บาท/ตัน	[2]
ค่าขนขึ้น-ลง		=	80.00	บาท/ตัน	[3]
รวมค่างานต้นทุน (บาท/ตัน)		=	18,936.83	บาท/ตัน	[4] = [1] + + [3]
รวมค่างานต้นทุน (บาท/กก.)		=	18.936	บาท/กก.	[5] = [4] / 1000
ราคาที่กำหนด		=	<u>18.93</u>	บาท/กก.	[6] = [5]

เหล็กเสริม SD30 DB25

ราคาวัสดุ	=	19,392.00	บาท/ตัน	[1]
ค่าขนส่ง 10 กม.	=	25.83	บาท/ตัน	[2]
ค่าขึ้น-ลง	=	80.00	บาท/ตัน	[3]
รวมค่างานต้นทุน (บาท/ตัน)	=	19,497.83	บาท/ตัน	[4] = [1] + + [3]
รวมค่างานต้นทุน (บาท/กก.)	=	19.497	บาท/กก.	[5] = [4] / 1000
ราคาที่กำหนด	=	19.49	บาท/กก.	[6] = [5]

เหล็กเสริม SD40 DB12

ราคาวัสดุ	=	20,957.00	บาท/ตัน	[1]
ค่าขนส่ง 10 กม.	=	25.83	บาท/ตัน	[2]
ค่าขึ้น-ลง	=	80.00	บาท/ตัน	[3]
รวมค่างานต้นทุน (บาท/ตัน)	=	21,062.83	บาท/ตัน	[4] = [1] + + [3]
รวมค่างานต้นทุน (บาท/กก.)	=	21.062	บาท/กก.	[5] = [4] / 1000
ราคาที่กำหนด	=	21.06	บาท/กก.	[6] = [5]

เหล็กเสริม SD40 DB16

ราคาวัสดุ	=	21,121.00	บาท/ตัน	[1]
ค่าขนส่ง 10 กม.	=	25.83	บาท/ตัน	[2]
ค่าขึ้น-ลง	=	80.00	บาท/ตัน	[3]
รวมค่างานต้นทุน (บาท/ตัน)	=	21,226.83	บาท/ตัน	[4] = [1] + + [3]
รวมค่างานต้นทุน (บาท/กก.)	=	21.226	บาท/กก.	[5] = [4] / 1000
ราคาที่กำหนด	=	21.22	บาท/กก.	[6] = [5]

เหล็กเสริม SD40 DB20

ราคาวัสดุ	=	21,355.00	บาท/ตัน	[1]
ค่าขนส่ง 10 กม.	=	25.83	บาท/ตัน	[2]
ค่าขึ้น-ลง	=	80.00	บาท/ตัน	[3]
รวมค่างานต้นทุน (บาท/ตัน)	=	21,460.83	บาท/ตัน	[4] = [1] + + [3]
รวมค่างานต้นทุน (บาท/กก.)	=	21.460	บาท/กก.	[5] = [4] / 1000
ราคาที่กำหนด	=	21.46	บาท/กก.	[6] = [5]

เหล็กเสริม SD40 DB25

ราคาวัสดุ	=	21,588.00	บาท/ตัน	[1]
ค่าขนส่ง 10 กม.	=	25.83	บาท/ตัน	[2]
ค่าขึ้น-ลง	=	80.00	บาท/ตัน	[3]
รวมค่างานต้นทุน (บาท/ตัน)	=	21,693.83	บาท/ตัน	[4] = [1] + + [3]
รวมค่างานต้นทุน (บาท/กก.)	=	21.693	บาท/กก.	[5] = [4] / 1000
ราคาที่กำหนด	=	21.69	บาท/กก.	[6] = [5]

งานไม้แบบ

คำนวณไม้แบบทั่วไป (1)

คิดจากพื้นที่	=	1.00 ตร.ม.						
ไม้กระดาน	=	1.00 ลบ.ฟ.	@	644.00	บาท	=	644.00	บาท/ตร.ม. [1]
ไม้คร่าว	=	0.30 ลบ.ฟ.	@	707.00	บาท	=	212.10	บาท/ตร.ม. [2]
ไม้ค้ำยันแบบ	=	0.30 ต้น	@	65.00	บาท	=	19.50	บาท/ตร.ม. [3]
ตะปู	=	0.25 กก.	@	49.00	บาท	=	12.25	บาท/ตร.ม. [4]
					รวม	=	887.85	บาท/ตร.ม. [5] = [1] + [2] + [3] + [4]
ใช้งานได้ 4 ครั้ง	=	887.85	/	4	ครั้ง	=	221.96	บาท/ตร.ม. [6] = [5] / 4

น้ำมันทาสีผิวไม้	=	1.00 ตร.ม.	@	15.00 บาท	=	15.00	[7]
ค่าแรงไม้แบบ	=	1.00 ตร.ม.	@	133 บาท	=	133.00	[8]
รวมค่างานต้นทุน					=	369.96	[9] = [6] + [7] + [8]
ราคาที่กำหนด						369.96	[10] = [9]

ค่างานไม้แบบอย่างง่าย (2)

คิดจากพื้นที่	=	1.00 ตร.ม.					
ไม้กระดาน	=	1.00 ลบ.ฟ.	@	644.00 บาท	=	644.00 บาท/ตร.ม.	[1]
ไม้คร่าว	=	0.30 ลบ.ฟ.	@	707.00 บาท	=	212.10 บาท/ตร.ม.	[2]
ไม้ค้ำยันแบบ	=	0.30 ต้น	@	65.00 บาท	=	19.50 บาท/ตร.ม.	[3]
ตะปู	=	0.25 กก.	@	49.00 บาท	=	12.25 บาท/ตร.ม.	[4]
				รวม	=	887.85 บาท/ตร.ม.	[5] = [1] + [2] + [3] + [4]
ใช้งานได้ 5 ครั้ง	=	887.85 / 5		ครั้ง	=	177.57 บาท/ตร.ม.	[6] = [5] / 4
น้ำมันทาสีผิวไม้	=	1.00 ตร.ม.	@	15.00 บาท	=	15.00	[7]
ค่าแรงไม้แบบ	=	1.00 ตร.ม.	@	133 บาท	=	133.00	[8]
รวมค่างานต้นทุน					=	325.57	[9] = [6] + [7] + [8]
ราคาที่กำหนด						325.57	[10] = [9]

ค่างานไม้แบบสะพานและท่อลอดเหลี่ยม (3)

คิดจากพื้นที่	=	1.00 ตร.ม.					
ไม้กระดาน	=	1.00 ลบ.ฟ.	@	644.00 บาท	=	644.00 บาท/ตร.ม.	[1]
ไม้ฮักยางหนา 4 มม.	=	1.00 ตร.ม.	@	130.20 บาท	=	130.20 บาท/ตร.ม.	[2]
ไม้คร่าว	=	0.30 ลบ.ฟ.	@	707.00 บาท	=	212.10 บาท/ตร.ม.	[3]
ตะปู	=	0.25 กก.	@	49.00 บาท	=	12.25 บาท/ตร.ม.	[4]
				รวม	=	998.55 บาท/ตร.ม.	[5] = [1] + [2] + [3] + [4]
ใช้งานได้ 3 ครั้ง	=	998.55 / 3		ครั้ง	=	332.85 บาท/ตร.ม.	[6] = [5] / 4
น้ำมันทาสีผิวไม้	=	1.00 ตร.ม.	@	15.00 บาท	=	15.00	[7]
ค่าแรงไม้แบบ	=	1.00 ตร.ม.	@	154 บาท	=	154.00	[8]
รวมค่างานต้นทุน					=	501.85	[9] = [6] + [7] + [8]
ราคาที่กำหนด						501.85	[10] = [9]

END

8

กรมโยธาธิการและผังเมือง
กองช่างโยธา

ราคาที่ยกมา										=	1,992.00 บาท/ลบ.ม.	
งานคอนกรีต ค2												
ซีเมนต์	=	320 กก.	เมื่อ 5 %	=	336 กก.	@	2.61	=	877.53 บาท/ลบ.ม.			
ทราย	=	0.43 ลบ.ม.	เมื่อ 20 %	=	0.51 ลบ.ม.	@	479.16	=	244.37 บาท/ลบ.ม.			
หิน	=	0.86 ลบ.ม.	เมื่อ 15 %	=	0.98 ลบ.ม.	@	538.39	=	527.62 บาท/ลบ.ม.			
ค่าผสมและเทคอนกรีต	=	1 ลบ.ม.					@	398.00	=	398.00 บาท/ลบ.ม.		
รวม									=	2,047.52 บาท/ลบ.ม.		
ราคาที่กำหนด										=	2,047.00 บาท/ลบ.ม.	
งานคอนกรีต ค3												
ซีเมนต์	=	350 กก.	เมื่อ 5 %	=	367 กก.	@	2.61	=	958.49 บาท/ลบ.ม.			
ทราย	=	0.43 ลบ.ม.	เมื่อ 20 %	=	0.51 ลบ.ม.	@	479.16	=	244.37 บาท/ลบ.ม.			
หิน	=	0.86 ลบ.ม.	เมื่อ 15 %	=	0.98 ลบ.ม.	@	538.39	=	527.62 บาท/ลบ.ม.			
ค่าผสมและเทคอนกรีต	=	1 ลบ.ม.					@	398.00	=	398.00 บาท/ลบ.ม.		
รวม									=	2,128.48 บาท/ลบ.ม.		
ราคาที่กำหนด										=	2,128.00 บาท/ลบ.ม.	
งานคอนกรีต ค4												
ซีเมนต์	=	400 กก.	เมื่อ 5 %	=	420 กก.	@	2.61	=	1,096.91 บาท/ลบ.ม.			
ทราย	=	0.43 ลบ.ม.	เมื่อ 20 %	=	0.51 ลบ.ม.	@	479.16	=	244.37 บาท/ลบ.ม.			
หิน	=	0.86 ลบ.ม.	เมื่อ 15 %	=	0.98 ลบ.ม.	@	538.39	=	527.62 บาท/ลบ.ม.			
ค่าผสมและเทคอนกรีต	=	1 ลบ.ม.					@	398.00	=	398.00 บาท/ลบ.ม.		
รวม									=	2,266.90 บาท/ลบ.ม.		
ราคาที่กำหนด										=	2,266.00 บาท/ลบ.ม.	
ค่าผสมและเทคอนกรีต	=	1 ลบ.ม.					@		=	- บาท/ลบ.ม.		
รวม									=	1,671.90 บาท/ลบ.ม.		
ราคาที่กำหนด										=	1,671.00 บาท/ลบ.ม.	
งานเสริมเหล็ก												
เหล็กเสริม SR24 RB6												
ราคาวัสดุ	=							22,757.00	บาท/ตัน	[1]		
ค่าขนส่ง	=	10 กม.						25.83	บาท/ตัน	[2]		
ค่าขึ้น-ลง	=							80.00	บาท/ตัน	[3]		
รวมค่างานต้นทุน (บาท/ตัน)	=							22,862.83	บาท/ตัน	[4] = [1] +		
รวมค่างานต้นทุน (บาท/กก.)	=							22.862	บาท/กก.	[5] = [4] / 1000		
ราคาที่กำหนด										=	22.86 บาท/กก. [6] = [5]	
เหล็กเสริม SR24 RB9												
ราคาวัสดุ	=							21,612.00	บาท/ตัน	[1]		
ค่าขนส่ง	=	10 กม.						25.83	บาท/ตัน	[2]		
ค่าขึ้น-ลง	=							80.00	บาท/ตัน	[3]		
รวมค่างานต้นทุน (บาท/ตัน)	=							21,717.83	บาท/ตัน	[4] = [1] +		
รวมค่างานต้นทุน (บาท/กก.)	=							21.717	บาท/กก.	[5] = [4] / 1000		
ราคาที่กำหนด										=	21.71 บาท/กก. [6] = [5]	
เหล็กเสริม SR24 RB12												
ราคาวัสดุ	=							19,158.00	บาท/ตัน	[1]		
ค่าขนส่ง	=	10 กม.						25.83	บาท/ตัน	[2]		
ค่าขึ้น-ลง	=							80.00	บาท/ตัน	[3]		

ราคาค่าต้นทุนต่อหน่วยงานก่อสร้างท่อเหลี่ยม คสล.

ก่อสร้างท่อเหลี่ยม คสล. ข้ามวังน้ำแดง บ.หนองสรวง ม.12 ต.หนองเม็ก - ตำบลดอนดั่ง อ.หนองสองห้อง จ.ขอนแก่น

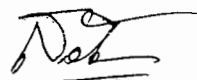
0

(ใช้ราคาเฉลี่ยน้ำมัน ลิตรละ 28.5 บาท หาค่าขนส่ง, ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา)

2 งานท่อลอดเหลี่ยม คสล.

งานท่อลอดเหลี่ยม กม.ที่ 0+000 ขนาด 2 - 1.80 x 1.80 เมตร ความยาว 6.00 เมตร

งานขุดดิน	=	120.00	ลบ.ม. @	45.36	บาท =	5,443.20	บาท	[1]
งานคอนกรีตหยาบ	=	2.70	ลบ.ม. @	1,717.00	บาท =	4,635.90	บาท	[2]
งานคอนกรีตโครงสร้าง (ค.3)	=	38.07	ลบ.ม. @	1,884.00	บาท =	71,723.88	บาท	[3]
งานไม้แบบ	=	127.38	ตร.ม. @	501.85	บาท =	63,925.65	บาท	[4]
งานไม้ค้ำยัน Ø 4.00 นิ้ว	=	6.00	ต้น @	65.00	บาท =	390.00	บาท	[5.1]
งานไม้ค้ำยัน Ø 6.00 นิ้ว	=	6.00	ต้น @	150.00	บาท =	900.00	บาท	[5.2]
งานเหล็กเสริม								
RB6	=	25.00	กก. @	22.82	บาท =	570.50	บาท	[6]
RB9	=	203.00	กก. @	21.14	บาท =	4,291.42	บาท	[7]
DB12 SD30	=	2,377.00	กก. @	18.69	บาท =	44,426.13	บาท	[8]
DB16 SD30	=	400.00	กก. @	16.63	บาท =	6,652.00	บาท	[9]
DB20 SD30	=	-	กก. @	16.61	บาท =	-	บาท	[10]
DB25 SD30	=	197.00	กก. @	16.44	บาท =	3,238.68	บาท	[11]
ค่าแรงงานเหล็ก	=	2,802.00	กก. @	3.100	บาท =	8,686.20	บาท	[12](จากบัญชีค่าแรงฯ)
ลดผูกเหล็กใช้ 2.5%	=	70.00	กก. @	86.03	บาท =	6,022.10	บาท	[13]
ทรายถมข้าง BOX (แน่น)	=	10.80	ลบ.ม. @	503.34	บาท =	6,516.07	บาท	[14]
CELOTEX WITH TAR	=	3.88	ตร.ม. @	166.67	บาท =	646.67	บาท	[15]
MASTIC JOINT SEALER	=	6.25	ลิตร @	60.00	บาท =	375.00	บาท	[15]
ค่างานต้นทุน	=					228,443.00	บาท/แห่ง	[16] = [1] + ... + [15]
งานไม้ค้ำยัน Ø 6.00 นิ้ว	=	-	ต้น @	150.00	บาท =	-	บาท	[5.2]
MASTIC JOINT SEALER	=	-	ลิตร @	-	บาท =	-	บาท	[15]


(นายเกรฐ อภัย)
นางหทัยธรรมาภรณ์

8

หน้า 1 จาก 1
วันที่ 15/05/2563

ราคาค่าต้นทุนต่อหน่วย

ก่อสร้างท่อเหลี่ยม คสล.ข้ามวังน้ำแดง บ.หนองสรวง ม.12 ต.หนองเม็ก - ตำบลคองดั่ง อ.หนองสองห้อง จ.ขอนแก่น

0

(ใช้ราคาเฉลี่ยน้ำมัน ลิตรละ 28.5 บาท หาค่าขนส่ง,ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา)

1 งานรื้อย้าย

1.1 งานกรุยทางถางป่า

พิจารณาตามสภาพพื้นที่ (ขนาดเบา)

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร	=	1.70 บาท / ตร.ม.
ค่างานต้นทุนรวม	=	1.70 บาท / ตร.ม.

หมายเหตุ

งานถางป่าชุดตอขนาดเบา มีเฉพาะการถากถางวัชพืชเท่านั้น
งานถางป่าชุดตอขนาดกลาง มีการถากถางวัชพืชเท่านั้น และปาดหน้าดินเดิมออกด้วย
งานถางป่าชุดตอขนาดหนัก มีการตัดโค่นต้นไม้ ชุดตอ ถากถางวัชพืช และ ปาดหน้าดินเดิมออกด้วย

END

2.1 งานปรับเกลี่ยแต่งและบดอัดคันทางเดิม

ค่าดำเนินการ-ค่าเสื่อมราคา รื้อพื้นทางเดิม	หินคลุก 10 ซม.	แล้วบดทับ	=	13.9	บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุนรวม			=	13.90	บาท/ตร.ม.

2.2 งานตัดขึ้นรูปคันทาง

2.2.1 งานดินดีด

ค่าดำเนินการ + เสื่อมราคา (ชุดตัด)	=	21.09 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ - ค่าเสื่อมราคา (ตก)	=	8.12 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง ระยะ 1.00 กม.	=	11.30 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	19.42 บาท/ลบ.ม.
ส่วนขยายตัว 19.42 x 1.25 (คืนธรรมชาติ 1.25 , หินอ่อน 1.60 , หินแข็ง 1.70)	=	24.28 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุนรวม	=	45.36 บาท/ลบ.ม.

หมายเหตุ

ส่วนขยายตัวของทราย = 1.15
ส่วนขยายตัวของดิน , ดินปนทราย = 1.25

END

2.3 งานถมคันทาง

2.3.1 งานดินถม วัสดุจากงานดินดีด

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา งานบดทับ	=	45.03 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุนรวม	=	45.03 บาท/ลบ.ม.

END

2.3.2 งานดินถม วัสดุจากแหล่งนอกโครงการ

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	3.00 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ชุด-ขน)	=	21.34 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 5.00 กม.	=	21.15 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	45.49 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว 45.49 x 1.60	=	72.78 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)	=	45.03 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุนรวม	=	117.81 บาท/ลบ.ม.

END

งานทรายถม

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	429.00 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ - ค่าเสื่อมราคา (ชุด-ขน)	=	(ไม่คิดค่าใช้จ่าย) บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 10 กม.	=	35.66 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	464.66 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว 464.66 x 1.25	=	580.83 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ - ค่าเสื่อมราคา (บดทับ 75 %)	=	22.52 บาท/ลบ.ม.

(นายสมชาย อภัย)

นายช่างโยธา

ค่างานต้นทุนรวม = 603.34 บาท/ลบ.ม.

END

3 งานพื้นทางและรองพื้นทาง

3.1.1 งานรองพื้นทาง

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	10.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ชุด-ชน)	=	31.47	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 15 กม.	=	52.60	บาท/ลบ.ม.
รวม	=	94.07	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว $\frac{94.07}{1.60} \times 1.60$	=	150.51	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)	=	54.04	บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุนรวม	=	204.55	บาท/ลบ.ม.

END

3.2.1 งานพื้นทาง

ค่าวัสดุจากปากไม้ (รวมค่าตัก)	=	144.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 10 กม.	=	23.03	บาท/ลบ.ม.
รวม	=	167.03	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว $\frac{167.03}{1.50} \times 1.50$	=	250.54	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ผสม)	=	24.42	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)	=	85.77	บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุนรวม	=	360.73	บาท/ลบ.ม.

4 งานผิวทางและไหล่ทาง

4.1 งานผิวทาง

4.1.1 PRIME COAT & TACK COAT สำหรับผิวทาง

4.1.1.1 PRIME COAT

ค่ายาง CSS-1 (MC-70) จากตารางที่ 1	=	20.11 บาท/ตร.ม.	[1]
ค่าดำเนินการ - ค่าเสื่อมราคา	=	7.02 บาท/ตร.ม.	[2]
ค่าใช้จ่ายรวม	=	27.13 บาท/ตร.ม.	[3] = [1] + [2]
ค่างานต้นทุน	=	27.13 บาท/ตร.ม.	

การใช้อัตรายางแอสฟัลท์ในการคำนวณราคากลางสำหรับงาน Prime Coat และ Asphalt Concrete

1. งาน Prime Coat กำหนดแนวทาง ให้ใช้สัดส่วนแอสฟัลท์หรือแอสฟัลท์ฮิโมลชันตามตารางที่ 1

ตารางที่ 1

ชนิดพื้นทาง	อัตราการผลิต Prime Coat (เป็นลิตรต่อตารางเมตร)	อัตราที่ใช้ลดราคากลาง (เป็นลิตรต่อตารางเมตร)
พื้นทางดินซีเมนต์	0.5 - 1.0	0.80
พื้นทางหินคลุกซีเมนต์	0.5 - 1.0	0.60
พื้นทางหินคลุก	0.5 - 1.4	1.00

2. งานแอสฟัลท์คอนกรีต กำหนดแนวทางให้ใช้เปอร์เซ็นต์แอสฟัลท์ซีเมนต์โดยน้ำหนักของวัสดุรวมตามตารางที่ 2

ตารางที่ 2

ชนิดวัสดุรวมรวม	ปริมาณแอสฟัลท์ซีเมนต์เป็นเปอร์เซ็นต์โดยน้ำหนัก ของวัสดุรวมรวม		Asphaltic Boundbase
	ชั้นรองผิวทาง (Binder Course)	ชั้นผิวทาง (Wearing Course)	
หินปูน (Limestone)	5.10	5.20	4.50
หินแกรนิต (Granite)	5.40	5.50	-
หินบะซอลต์ (Basalt)	5.80	5.90	-

4.1.2 งานผิวทาง Asphaltic concrete

4.1.2.1 งานผิวทางแอสฟัลติกคอนกรีต (ปูน Prime Coat)

ความหนา 5.00 ซม.

ปริมาณ ASPHALTIC CONCRETE ทั้งหมด	=	7.20 ลบ.ม.	[1]
7.20×2.40	=	17.28 ตัน	[2]

2 ท่อลดกลม คสล. ขนาด Ø 0.60 เมตร

จุดดิน	1.360	ลบ.ม. @	45.36	=	61.68	บาท/ม.	[1]	
ค่าท่อ Ø 0.60 ม.				=	551.00	บาท/ม.	[2]	
ค่าขนส่ง	=	4,221.06	/ 24	หอน	=	175.87	บาท/ม.	[3]
ทรายถมหลังท่อ	=	0.490	ลบ.ม. @	603.34	=	295.63	บาท/ม.	[4]
คอนกรีตหยาบ 1:3:5	=	0.139	ลบ.ม. @	1,717.00	=	238.66	บาท/ม.	[5]
ค่ายาแนวท่อ	=	0.007	ลบ.ม. @	1,672.00	=	11.70	บาท/ม.	[6]
ค่าใช้จ่ายรวม				=	1,334.54	บาท/ม.	[7] = [1] + [2] + + [5] + [6]	
				ค่างานต้นทุน	=	1,334.00	บาท/ม.	

3 ท่อลดกลม คสล. ขนาด Ø 0.80 เมตร

จุดดิน	2.060	ลบ.ม. @	45.36	=	93.44	บาท/ม.	[1]	
ค่าท่อ Ø 0.80 ม.				=	1,046.00	บาท/ม.	[2]	
ค่าขนส่ง	=	4,221.06	/ 18	หอน	=	234.50	บาท/ม.	[3]
ทรายถมหลังท่อ	=	0.750	ลบ.ม. @	603.34	=	452.50	บาท/ม.	[4]
คอนกรีตหยาบ 1:3:5	=	0.202	ลบ.ม. @	1,717.00	=	346.83	บาท/ม.	[5]
ค่ายาแนวท่อ	=	0.009	ลบ.ม. @	1,672.00	=	15.04	บาท/ม.	[6]
ค่าใช้จ่ายรวม				=	2,188.31	บาท/ม.	[7] = [1] + [2] + ... + [5] + [6]	
				ค่างานต้นทุน	=	2,188.00	บาท/ม.	

หมายเหตุ

ค่าขนส่งท่อติดตั้งการขนโดยรถบรรทุก 10 ล้อ เที่ยวละ 13 คัน

ค่าขนส่งขึ้น - ลง ติดเที่ยวละ 300 บาท

$$\text{ค่าขนส่ง} = \frac{124.00}{\text{กม.}} = \frac{301.62}{\text{กม.}} \times 13 \times 300 = 1,221.06 \text{ บาท/เที่ยว}$$

(ค่าจากตาราง ; บาท/คัน)

ตารางท่อ

ขนาดท่อ (ม.)	จำนวน / เที่ยว	ปริมาตรท่อ รวมช่องว่างภายใน (ลบ.ม.)	ค่าขนส่ง เฉลี่ย (บาท/ม.)
Ø 0.30	48	0.126	67.93
Ø 0.40	32	0.212	131.9
Ø 0.50	24	0.322	175.87
Ø 0.60	24	0.442	175.87
Ø 0.80	18	0.77	234.5
Ø 1.00	10	1.169	422.1
Ø 1.20	8	1.651	527.63
Ø 1.50	5	2.545	844.21

END

วัสดุสำหรับคอนกรีตเสริมเหล็ก

งานคอนกรีต

การติดตั้งคอนกรีตแบ่งเป็นสองกรณีคือ

1.1 กรณีผิวทางคอนกรีตเสริมเหล็ก

1.2 กรณีผิวทางอื่นๆ

ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์

ราคาวัสดุ	=	2,542.00	บาท/ตัน
ค่าขนส่ง	=	23.18	บาท/ตัน
ค่าขนส่งขึ้น-ลง	=	50.00	บาท/ตัน
รวม	=	2,615.18	บาท/ตัน
ราคาที่กำหนด	=	2,615.18	

ทรายผสมคอนกรีต

ราคาวัสดุ	=	443.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 10 กม.	=	35.66	บาท/ลบ.ม.
รวม	=	478.66	บาท/ลบ.ม.
ราคาที่กำหนด	=	478.66	บาท/ลบ.ม.

หินผสมคอนกรีต

ราคาวัสดุ	=	348.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 10 กม.	=	23.03	บาท/ลบ.ม.
รวม	=	371.03	บาท/ลบ.ม.
ราคาที่กำหนด	=	371.03	บาท/ลบ.ม.

1.1 กรณีผิวทางคอนกรีตเสริมเหล็ก

งานคอนกรีต 280 Ksc (สำหรับงานผิวทาง)

ซีเมนต์	=	320 กก.	เมื่อ 5 %	=	336 กก.	@	2.62	=	878.70	บาท/ลบ.ม.
ทราย	=	0.43 ลบ.ม.	เมื่อ 20 %	=	0.52 ลบ.ม.	@	478.66	=	248.90	บาท/ลบ.ม.
หิน	=	0.86 ลบ.ม.	เมื่อ 15 %	=	0.98 ลบ.ม.	@	371.03	=	363.60	บาท/ลบ.ม.
ค่าติดตั้งเครื่องผสม	=				1 ลบ.ม.	@	21.43	=	21.42	บาท/ลบ.ม.
ค่าผสมคอนกรีต	=				1 ลบ.ม.	@	168.40	=	168.40	บาท/ลบ.ม.
ค่าแรงเทคอนกรีต	=	(ไม่คิดค่าใช้จ่าย)						=	-	บาท/ลบ.ม.
รวม								=	1,701.02	บาท/ลบ.ม.
ราคาที่กำหนด								=	1,701.00	บาท/ลบ.ม.

งานคอนกรีต ค3 (สำหรับงานผิวทาง)

ซีเมนต์	=	350 กก.	เมื่อ 5 %	=	367 กก.	@	2.62	=	959.77	บาท/ลบ.ม.
ทราย	=	0.43 ลบ.ม.	เมื่อ 20 %	=	0.52 ลบ.ม.	@	478.66	=	248.90	บาท/ลบ.ม.
หิน	=	0.86 ลบ.ม.	เมื่อ 15 %	=	0.98 ลบ.ม.	@	371.03	=	363.60	บาท/ลบ.ม.
ค่าติดตั้งเครื่องผสม	=				1 ลบ.ม.	@	21.43	=	21.43	บาท/ลบ.ม.
ค่าผสมคอนกรีต	=				1 ลบ.ม.	@	168.40	=	168.40	บาท/ลบ.ม.
ค่าแรงเทคอนกรีต	=	(ไม่คิดค่าใช้จ่าย)						=	-	บาท/ลบ.ม.
รวม								=	1,782.10	บาท/ลบ.ม.
ราคาที่กำหนด								=	1,782.00	บาท/ลบ.ม.

1.2 กรณีไม่ติดตั้งโรงผสมคอนกรีต

งานคอนกรีต ค1 (Lean) 1:3:5

ซีเมนต์	=	240 กก.	เมื่อ 5 %	=	252 กก.	@	2.62	=	659.02	บาท/ลบ.ม.
ทราย	=	0.52 ลบ.ม.	เมื่อ 20 %	=	0.62 ลบ.ม.	@	478.66	=	296.76	บาท/ลบ.ม.
หิน	=	0.86 ลบ.ม.	เมื่อ 15 %	=	0.98 ลบ.ม.	@	371.03	=	363.60	บาท/ลบ.ม.
ค่าผสมและเทคอนกรีต	=				1 ลบ.ม.	@	398.00	=	398.00	บาท/ลบ.ม.
รวม								=	1,717.38	บาท/ลบ.ม.
ราคาที่กำหนด								=	1,717.00	บาท/ลบ.ม.

งานคอนกรีต ค1

ซีเมนต์	=	300 กก.	เมื่อ 5 %	=	315 กก.	@	2.62	=	823.78	บาท/ลบ.ม.
ทราย	=	0.43 ลบ.ม.	เมื่อ 20 %	=	0.51 ลบ.ม.	@	478.66	=	244.11	บาท/ลบ.ม.
หิน	=	0.86 ลบ.ม.	เมื่อ 15 %	=	0.98 ลบ.ม.	@	371.03	=	363.60	บาท/ลบ.ม.
ค่าผสมและเทคอนกรีต	=				1 ลบ.ม.	@	398.00	=	398.00	บาท/ลบ.ม.
รวม								=	1,829.49	บาท/ลบ.ม.

ราคาที่กำหนด = 1,829.00 บาท/ลบ.ม.

งานคอนกรีต ค2

ซีเมนต์	=	320 กก.	เมื่อ 5 %	=	336 กก.	@	2.62	=	878.70 บาท/ลบ.ม.
ทราย	=	0.43 ลบ.ม.	เมื่อ 20 %	=	0.51 ลบ.ม.	@	478.66	=	244.11 บาท/ลบ.ม.
หิน	=	0.86 ลบ.ม.	เมื่อ 15 %	=	0.98 ลบ.ม.	@	371.03	=	363.60 บาท/ลบ.ม.
ค่าผสมและเทคอนกรีต	=				1 ลบ.ม.	@	398.00	=	398.00 บาท/ลบ.ม.
รวม								=	1,884.41 บาท/ลบ.ม.
ราคาที่กำหนด								=	1,884.00 บาท/ลบ.ม.

งานคอนกรีต ค3

ซีเมนต์	=	350 กก.	เมื่อ 5 %	=	367 กก.	@	2.62	=	959.77 บาท/ลบ.ม.
ทราย	=	0.43 ลบ.ม.	เมื่อ 20 %	=	0.51 ลบ.ม.	@	478.66	=	244.11 บาท/ลบ.ม.
หิน	=	0.86 ลบ.ม.	เมื่อ 15 %	=	0.98 ลบ.ม.	@	371.03	=	363.60 บาท/ลบ.ม.
ค่าผสมและเทคอนกรีต	=				1 ลบ.ม.	@	398.00	=	398.00 บาท/ลบ.ม.
รวม								=	1,965.48 บาท/ลบ.ม.
ราคาที่กำหนด								=	1,965.00 บาท/ลบ.ม.

งานคอนกรีต ค4

ซีเมนต์	=	400 กก.	เมื่อ 5 %	=	420 กก.	@	2.62	=	1,098.37 บาท/ลบ.ม.
ทราย	=	0.43 ลบ.ม.	เมื่อ 20 %	=	0.51 ลบ.ม.	@	478.66	=	244.11 บาท/ลบ.ม.
หิน	=	0.86 ลบ.ม.	เมื่อ 15 %	=	0.98 ลบ.ม.	@	371.03	=	363.60 บาท/ลบ.ม.
ค่าผสมและเทคอนกรีต	=				1 ลบ.ม.	@	398.00	=	398.00 บาท/ลบ.ม.
รวม								=	2,104.08 บาท/ลบ.ม.
ราคาที่กำหนด								=	2,104.00 บาท/ลบ.ม.

ค่าผสมและเทคอนกรีต	=				1 ลบ.ม.	@		=	- บาท/ลบ.ม.
รวม								=	1,672.76 บาท/ลบ.ม.
ราคาที่กำหนด								=	1,672.00 บาท/ลบ.ม.

งานเสริมเหล็ก

เหล็กเสริม SR24 RB6

ราคาวัสดุ	=						22,710.00	บาท/ตัน	[1]
ค่าขนส่ง	=	15 กม.					37.57	บาท/ตัน	[2]
ค่าขึ้น-ลง	=						80.00	บาท/ตัน	[3]
รวมค่างานต้นทุน (บาท/ตัน)	=						22,827.57	บาท/ตัน	[4] = [1] + + [3]
รวมค่างานต้นทุน (บาท/กก.)	=						22.827	บาท/กก.	[5] = [4] / 1000
ราคาที่กำหนด							22.82	บาท/กก.	[6] = [5]

เหล็กเสริม SR24 RB9

ราคาวัสดุ	=						21,023.00	บาท/ตัน	[1]
ค่าขนส่ง	=	15 กม.					37.57	บาท/ตัน	[2]
ค่าขึ้น-ลง	=						80.00	บาท/ตัน	[3]
รวมค่างานต้นทุน (บาท/ตัน)	=						21,140.57	บาท/ตัน	[4] = [1] + + [3]
รวมค่างานต้นทุน (บาท/กก.)	=						21.140	บาท/กก.	[5] = [4] / 1000
ราคาที่กำหนด							21.14	บาท/กก.	[6] = [5]

เหล็กเสริม SR24 RB12

ราคาวัสดุ	=						16,224.00	บาท/ตัน	[1]
ค่าขนส่ง	=	15 กม.					37.57	บาท/ตัน	[2]
ค่าขึ้น-ลง	=						80.00	บาท/ตัน	[3]

รวมค่างานต้นทุน (บาท/ตัน)	=	16,341.57	บาท/ตัน	[4] = [1] + + [3]
รวมค่างานต้นทุน (บาท/กก.)	=	16.341	บาท/กก.	[5] = [4] / 1000
ราคาที่กำหนด	=	<u>16.34</u>	บาท/กก.	[6] = [5]

เหล็กเสริม SR24 RB15

ราคาวัสดุ	=	15,514.00	บาท/ตัน	[1]
ค่าขนส่ง 15 กม.	=	37.57	บาท/ตัน	[2]
ค่าขนส่งขึ้น-ลง	=	80.00	บาท/ตัน	[3]
รวมค่างานต้นทุน (บาท/ตัน)	=	15,631.57	บาท/ตัน	[4] = [1] + + [3]
รวมค่างานต้นทุน (บาท/กก.)	=	15.631	บาท/กก.	[5] = [4] / 1000
ราคาที่กำหนด	=	<u>15.63</u>	บาท/กก.	[6] = [5]

เหล็กเสริม SR24 RB19

ราคาวัสดุ	=	16,280.00	บาท/ตัน	[1]
ค่าขนส่ง 15 กม.	=	37.57	บาท/ตัน	[2]
ค่าขนส่งขึ้น-ลง	=	80.00	บาท/ตัน	[3]
รวมค่างานต้นทุน (บาท/ตัน)	=	16,397.57	บาท/ตัน	[4] = [1] + + [3]
รวมค่างานต้นทุน (บาท/กก.)	=	16.397	บาท/กก.	[5] = [4] / 1000
ราคาที่กำหนด	=	<u>16.39</u>	บาท/กก.	[6] = [5]

เหล็กเสริม SR24 RB25

ราคาวัสดุ	=	16,373.00	บาท/ตัน	[1]
ค่าขนส่ง 15 กม.	=	37.57	บาท/ตัน	[2]
ค่าขนส่งขึ้น-ลง	=	80.00	บาท/ตัน	[3]
รวมค่างานต้นทุน (บาท/ตัน)	=	16,490.57	บาท/ตัน	[4] = [1] + + [3]
รวมค่างานต้นทุน (บาท/กก.)	=	16.490	บาท/กก.	[5] = [4] / 1000
ราคาที่กำหนด	=	<u>16.49</u>	บาท/กก.	[6] = [5]

เหล็กเสริม SD30 DB12

ราคาวัสดุ	=	18,574.00	บาท/ตัน	[1]
ค่าขนส่ง 15 กม.	=	37.57	บาท/ตัน	[2]
ค่าขนส่งขึ้น-ลง	=	80.00	บาท/ตัน	[3]
รวมค่างานต้นทุน (บาท/ตัน)	=	18,691.57	บาท/ตัน	[4] = [1] + + [3]
รวมค่างานต้นทุน (บาท/กก.)	=	18.691	บาท/กก.	[5] = [4] / 1000
ราคาที่กำหนด	=	<u>18.69</u>	บาท/กก.	[6] = [5]

เหล็กเสริม SD30 DB16

ราคาวัสดุ	=	16,518.00	บาท/ตัน	[1]
ค่าขนส่ง 15 กม.	=	37.57	บาท/ตัน	[2]
ค่าขนส่งขึ้น-ลง	=	80.00	บาท/ตัน	[3]
รวมค่างานต้นทุน (บาท/ตัน)	=	16,635.57	บาท/ตัน	[4] = [1] + + [3]
รวมค่างานต้นทุน (บาท/กก.)	=	16.635	บาท/กก.	[5] = [4] / 1000
ราคาที่กำหนด	=	<u>16.63</u>	บาท/กก.	[6] = [5]

เหล็กเสริม SD30 DB20

ราคาวัสดุ	=	16,495.00	บาท/ตัน	[1]
ค่าขนส่ง 15 กม.	=	37.57	บาท/ตัน	[2]
ค่าขนส่งขึ้น-ลง	=	80.00	บาท/ตัน	[3]
รวมค่างานต้นทุน (บาท/ตัน)	=	16,612.57	บาท/ตัน	[4] = [1] + + [3]
รวมค่างานต้นทุน (บาท/กก.)	=	16.612	บาท/กก.	[5] = [4] / 1000
ราคาที่กำหนด	=	<u>16.61</u>	บาท/กก.	[6] = [5]

เหล็กเสริม SD30 DB25

ราคาวัสดุ		=	16,331.00	บาท/ตัน	[1]
ค่าขนส่ง	15 กม.	=	37.57	บาท/ตัน	[2]
ค่าขนส่งขึ้น-ลง		=	80.00	บาท/ตัน	[3]
รวมค่างานต้นทุน (บาท/ตัน)		=	16,448.57	บาท/ตัน	[4] = [1] + + [3]
รวมค่างานต้นทุน (บาท/กก.)		=	16.448	บาท/กก.	[5] = [4] / 1000
ราคาที่กำหนด		=	<u>16.44</u>	บาท/กก.	[6] = [5]

เหล็กเสริม SD40 DB12

ราคาวัสดุ		=	18,574.00	บาท/ตัน	[1]
ค่าขนส่ง	15 กม.	=	37.57	บาท/ตัน	[2]
ค่าขนส่งขึ้น-ลง		=	80.00	บาท/ตัน	[3]
รวมค่างานต้นทุน (บาท/ตัน)		=	18,691.57	บาท/ตัน	[4] = [1] + + [3]
รวมค่างานต้นทุน (บาท/กก.)		=	18.691	บาท/กก.	[5] = [4] / 1000
ราคาที่กำหนด		=	<u>18.69</u>	บาท/กก.	[6] = [5]

เหล็กเสริม SD40 DB16

ราคาวัสดุ		=	16,518.00	บาท/ตัน	[1]
ค่าขนส่ง	15 กม.	=	37.57	บาท/ตัน	[2]
ค่าขนส่งขึ้น-ลง		=	80.00	บาท/ตัน	[3]
รวมค่างานต้นทุน (บาท/ตัน)		=	16,635.57	บาท/ตัน	[4] = [1] + + [3]
รวมค่างานต้นทุน (บาท/กก.)		=	16.635	บาท/กก.	[5] = [4] / 1000
ราคาที่กำหนด		=	<u>16.63</u>	บาท/กก.	[6] = [5]

เหล็กเสริม SD40 DB20

ราคาวัสดุ		=	16,495.00	บาท/ตัน	[1]
ค่าขนส่ง	15 กม.	=	37.57	บาท/ตัน	[2]
ค่าขนส่งขึ้น-ลง		=	80.00	บาท/ตัน	[3]
รวมค่างานต้นทุน (บาท/ตัน)		=	16,612.57	บาท/ตัน	[4] = [1] + + [3]
รวมค่างานต้นทุน (บาท/กก.)		=	16.612	บาท/กก.	[5] = [4] / 1000
ราคาที่กำหนด		=	<u>16.61</u>	บาท/กก.	[6] = [5]

เหล็กเสริม SD40 DB25

ราคาวัสดุ		=	16,331.00	บาท/ตัน	[1]
ค่าขนส่ง	15 กม.	=	37.57	บาท/ตัน	[2]
ค่าขนส่งขึ้น-ลง		=	80.00	บาท/ตัน	[3]
รวมค่างานต้นทุน (บาท/ตัน)		=	16,448.57	บาท/ตัน	[4] = [1] + + [3]
รวมค่างานต้นทุน (บาท/กก.)		=	16.448	บาท/กก.	[5] = [4] / 1000
ราคาที่กำหนด		=	<u>16.44</u>	บาท/กก.	[6] = [5]

งานไม้แบบ

ค่างานไม้แบบทั่วไป (1)

คิดจากพื้นที่	=	1.00 ตร.ม.							
ไม้กระดาน	=	1.00 ลบ.ฟ.	@	644.00	บาท	=	644.00	บาท/ตร.ม.	[1]
ไม้คร่าว	=	0.30 ลบ.ฟ.	@	707.00	บาท	=	212.10	บาท/ตร.ม.	[2]
ไม้ค้ำยันแบบ	=	0.30 ต้น	@	65.00	บาท	=	19.50	บาท/ตร.ม.	[3]
ตะปู	=	0.25 กก.	@	49.00	บาท	=	12.25	บาท/ตร.ม.	[4]
					รวม	=	887.85	บาท/ตร.ม.	[5] = [1] - [2] - [3] - [4]
ใช้งานได้ 4 ครั้ง	=	887.85	/	4	ครั้ง	=	221.96	บาท/ตร.ม.	[6] = [5] - 4

น้ำมันทาสีผิวไม้	=	1.00 ตร.ม.	๕	15.00 บาท	=	15.00	[7]
ค่าแรงไม้แบบ	=	1.00 ตร.ม.	@	133 บาท	=	133.00	[8]
รวมค่างานต้นทุน					=	369.96	[9] = [6] + [7] + [8]
ราคาที่กำหนด						<u>369.96</u>	[10] = [9]

ค่างานไม้แบบอย่างง่าย (2)

คิดจากพื้นที่	=	1.00 ตร.ม.					
ไม้กระดาน	=	1.00 ลบ.ฟ.	@	644.00 บาท	=	644.00 บาท/ตร.ม.	[1]
ไม้คร่าว	=	0.30 ลบ.ฟ.	@	707.00 บาท	=	212.10 บาท/ตร.ม.	[2]
ไม้ค้ำยันแบบ	=	0.30 ต้น	@	65.00 บาท	=	19.50 บาท/ตร.ม.	[3]
ตะปู	=	0.25 กก.	@	49.00 บาท	=	12.25 บาท/ตร.ม.	[4]
				รวม	=	887.85 บาท/ตร.ม.	[5] = [1] + [2] + [3] + [4]
ใช้งานได้ 5 ครั้ง	=	887.85 / 5		ครั้ง	=	177.57 บาท/ตร.ม.	[6] = [5] / 4
น้ำมันทาสีผิวไม้	=	1.00 ตร.ม.	@	15.00 บาท	=	15.00	[7]
ค่าแรงไม้แบบ	=	1.00 ตร.ม.	@	133 บาท	=	133.00	[8]
รวมค่างานต้นทุน					=	325.57	[9] = [6] + [7] + [8]
ราคาที่กำหนด						<u>325.57</u>	[10] = [9]

ค่างานไม้แบบสะพานและท่อลอดเหลี่ยม (3)

คิดจากพื้นที่	=	1.00 ตร.ม.					
ไม้กระดาน	=	1.00 ลบ.ฟ.	@	644.00 บาท	=	644.00 บาท/ตร.ม.	[1]
ไม้ฮาร์ดบอร์ด 4 มม.	=	1.00 ตร.ม.	@	130.20 บาท	=	130.20 บาท/ตร.ม.	[2]
ไม้คร่าว	=	0.30 ลบ.ฟ.	@	707.00 บาท	=	212.10 บาท/ตร.ม.	[3]
ตะปู	=	0.25 กก.	@	49.00 บาท	=	12.25 บาท/ตร.ม.	[4]
				รวม	=	998.55 บาท/ตร.ม.	[5] = [1] + [2] + [3] + [4]
ใช้งานได้ 3 ครั้ง	=	998.55 / 3		ครั้ง	=	332.85 บาท/ตร.ม.	[6] = [5] / 4
น้ำมันทาสีผิวไม้	=	1.00 ตร.ม.	@	15.00 บาท	=	15.00	[7]
ค่าแรงไม้แบบ	=	1.00 ตร.ม.	@	154 บาท	=	154.00	[8]
รวมค่างานต้นทุน					=	501.85	[9] = [6] + [7] + [8]
ราคาที่กำหนด						<u>501.85</u>	[10] = [9]

สรุปผลการประมาณราคาค่าก่อสร้าง

ส่วนราชการ ฝ่ายสำรวจและออกแบบ ส่วนวิศวกรรมกรรมการก่อสร้าง สำนักการช่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น
กรมส่งเสริมการปกครองส่วนท้องถิ่น กระทรวงมหาดไทย
ประเภทงาน งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม
ชื่อโครงการ ก่อสร้างท่อเหลี่ยม คลล.ข้ามวังน้ำแดง บ.หนองหลวง ม.12 ต.หนองเม็ก - ตำบลดอนดั่ง อ.หนองสองห้อง จ.ขอนแก่น

สรุปประมาณการตามแบบ ปร.4/1 ท จำนวน 3 แผ่น
ปร.4/2 ท จำนวน 0 แผ่น

ประมาณราคา วันที่ 15 เดือน มกราคม พ.ศ.2561

ลำดับที่	รายการ	รวมค่างานต้นทุน	Factor F	รวมค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	ประเภทงานสะพานและท่อลอดเหลี่ยม คสล. (A)	263,377.84	1.2782	336,649.56	Factor F (พื้นที่ปกติ) - เงินล่วงหน้าจ่าย 0% - ดอกเบี้ยเงินกู้ 6% - เงินประกันผลงานหัก 0% ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7 % Factor FN งานสะพานฯ 1.2782
สรุป	รวมเป็นค่าก่อสร้าง			336,649.56	
	คิดเป็นราคาค่าก่อสร้างประมาณ			336,000.00	
ตัวอักษร	(สามแสนสามหมื่นหกพันบาทถ้วน)				

1.00 แห่ง ราคาเฉลี่ย

336,000.00 บาท

ผู้ประมาณราคา

(นายสรวิธ อภัย)
นายช่างโยธาอาวุโส

ตรวจสอบ

(นายณรงค์ ผาพันธุ์)
วิศวกรโยธาชำนาญการ

ตรวจสอบ

(นายทองไทย กิตติทองศรี)
หัวหน้าฝ่ายสำรวจและออกแบบ

เห็นชอบ

(นายบวร ชินอ้วน)
ผอ.ส่วนวิศวกรรมกรรมการก่อสร้าง

8

บัญชีแสดงปริมาณงานค่าวัสดุและค่าแรงงาน
องค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น

แบบปร. 4 1/3

ชื่อโครงการ ก่อสร้างท่อเหลี่ยม คสล.ข้ามวังน้ำแดง บ.หนองสรวง ม.12 ต.หนองมีก - ตำบลคองเม็ก อ.หนองสูงท้อง จ.ขอนแก่น
รายละเอียดโครงการ ขนาดกว้าง 1.80 x 1.80 เมตร ยาว 6.00 เมตร ชนิด 2 ช่อง และติดตั้งป้ายชื่อโครงการ

ประมาณราคา 15 เดือน มกราคม พ.ศ.2561

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	คำนวณต้นทุน (บาท)		Factor F	ราคากลาง (บาท)	
				ราคาต่อหน่วย	รวม		ราคาต่อหน่วย	รวม
1	ประเภทงานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม							
	งานท่อเหลี่ยม คสล.							
	2.1 งานท่อลอดเหลี่ยม กม.ที่ 0+000 ขนาด 2 - 1.80 x 1.80 เมตร ความยาว 6.00 เมตร							
	2.1.1 งานขุดดิน	ลบ.ม.	31.00	45.36	1,406.16		-	-
	2.1.2 งานคอนกรีตขยาย	ลบ.ม.	2.70	1,717.00	4,635.90		-	-
	2.1.3 งานคอนกรีตโครงสร้าง (ค.2)	ลบ.ม.	38.07	1,884.00	71,723.88		-	-
	2.1.4 งานไม้แบบ	ตร.ม.	127.38	501.85	63,925.65		-	-
	2.1.5 - งานไม้ท่อน ϕ 4.00 นิ้ว	เส้น	6.00	65.00	390.00		-	-
	- งานไม้ท่อน ϕ 6.00 นิ้ว	เส้น	6.00	150.00	900.00		-	-
	2.1.6 งานเหล็กเสริม							
	- ขนาด RB 6 มม.	กก.	25.00	22.82	570.50		-	-
	- ขนาด RB 9 มม.	กก.	203.00	21.14	4,291.42		-	-
	- ขนาด DB 12 มม.	กก.	2,461.00	18.69	45,996.09		-	-
	- ขนาด DB 16 มม.	กก.	400.00	16.63	6,652.00		-	-

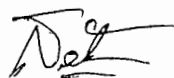
แบบปร. 4 2/3

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ค่างานต้นทุน (บาท)		Factor F	ราคากลาง (บาท)	
				ราคาต่อหน่วย	รวม		ราคาต่อหน่วย	รวม
	- ขนาด DB 20 มม.	กก.	-					-
	- ขนาด DB 25 มม.	กก.	197.00	16.44	3,238.68		-	-
	- ค่าแรงงานเหล็ก	กก.	3,286.00	3.100	10,186.60		-	-
	- ลวดผูกเหล็กใช้ 2.5%	กก.	70.00	86.03	6,022.10		-	-
2.1.7	ทรายถมข้าง BOX	ลบ.ม.	10.80	603.34	6,516.07		-	-
2.1.8	CELOTEX WITH TAR	ตร.ม.	3.88	166.67	646.67		-	-
2.1.9	คูริง(แน่น) ด้านประชิดทั้งสองข้าง	ลบ.ม.	14.40	204.55	2,945.52		-	-
2.1.10	งานดินถมปรับพื้นที่ (แน่น)	ลบ.ม.	110.00	117.81	12,959.10		-	-
2.1.11	งานดินถมหลังท่อ + สองข้าง BOX (แน่น)	ลบ.ม.	150.00	117.81	17,671.50		-	-
2.1.12	ป้ายโครงการ	ป้าย	1.00	2,700.00	2,700.00		-	-
	รวมราคาค่าต้นทุน / 1 แห่ง				263,377.84			

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ทำงานต้นทุน (บาท)		Factor F	ราคากลาง (บาท)	
				ราคาต่อหน่วย	รวม		ราคาต่อหน่วย	รวม
	รวมทำงานต้นทุนงานก่อสร้างต่อเหลี่ยม				263,377.84			
	FACTOR F					1.2782		
	เป็นเงินค่างานประเมิน							336,649.56
	คิดเพียง							336,000.00

ตัวอักษร (ตามแสนสามหมื่นหกพันบาทถ้วน)

ผู้ประมาณราคา



(นายสรวิช อภัย)

ตำแหน่ง

นายช่างโยธาอาวุโส

ราคาเฉลี่ย 336,000.00 บาท/แห่ง

8