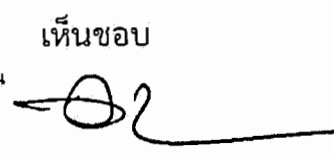
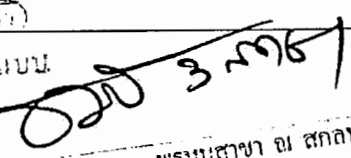


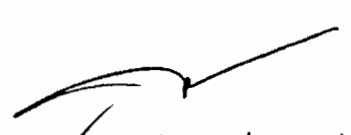
ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

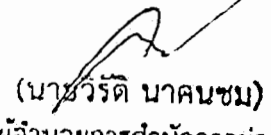
๑. ชื่อโครงการ ก่อสร้างท่อเหลี่ยม คสล. ข้ามลำห้วยข้าวสาร (ตอนล่าง) บ้านโปแดง หมู่ที่ ๖ ตำบลคึมชาด - ตำบลตอนตู อำเภอนองสองห้อง จังหวัดขอนแก่น
/หน่วยงานเจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น
๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๓๓๒,๐๐๐.- บาท (สามแสนสามหมื่นสองพันบาทถ้วน)
๓. ลักษณะงาน งานก่อสร้างท่อเหลี่ยม
โดยสังเขป ขนาดกว้าง ๑.๘๐ x ๑.๘๐ เมตร ยาว ๖.๐๐ เมตร ชนิด ๒ ช่อง
๔. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ 6 ส.ค. 2561 เป็นเงิน ๓๔๓,๐๐๐.- บาท (สามแสนสี่หมื่นสามพันบาทถ้วน) 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 ลิ้มทรงค์	ตำแหน่ง นายช่างโยธาอาวุโส	ประธานกรรมการ
๖.๒ นายสรวิศ อภัย	ตำแหน่ง นายช่างโยธาอาวุโส	กรรมการและเลขานุการ
๖.๓ นายธนเดช วงชาสันต์	ตำแหน่ง นายช่างโยธาอาวุโส	กรรมการ


 เห็นชอบ
 (นายพงษ์ศักดิ์ ตั้งวานิชกพงษ์)
 นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น
 6 ส.ค. 2561


 (นายธนากร ชื่นอ้วน)
 รองปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น ปฏิบัติราชการแทน
 ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น


 (นายวิธนา ช่างเหลา)
 รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น


 (นายวิธนา ช่างเหลา)
 ผู้อำนวยการสำนักงานช่าง

หน้า 1
แบบสรุปราคากลางค่าก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม

องค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น

ชื่อโครงการ ก่อสร้างท่อเหลี่ยม คสล.ข้ามลำห้วยข้าวสาร (ตอนล่าง) บ.ปอแดง ม.6 ต.ศิริมงคล - ตำบลคอนคู่อ.หนองสองห้อง จ.ขอนแก่น

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

ประมาณราคา 1 เดือน สิงหาคม 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	45.70	1,416.70	1.2782	58.4137	1,810.83
	2.1.2 งานคอนกรีตหยาบ	ลบ.ม.	2.70	1,849.00	4,992.30	1.2782	2,363.3918	6,381.16
	2.1.3 งานคอนกรีตโครงสร้าง (ค.2)	ลบ.ม.	38.07	2,015.00	76,711.05	1.2782	2,575.5730	98,052.06
	2.1.4 งานไม้แบบ	ตร.ม.	127.38	490.51	62,481.16	1.2782	626.9699	79,863.42
	2.1.5 - งานไม้ค้ำยัน ϕ 4.00 นิ้ว	ต้น	6.00	65.00	390.00	1.2782	83.0830	498.50
	- งานไม้ค้ำยัน ϕ 6.00 นิ้ว	ต้น	6.00	150.00	900.00	1.2782	191.7300	1,150.38
	2.1.6 งานเหล็กเสริม							
	- ขนาด RB 6 มม.	กก.	25.00	22.86	571.50	1.2782	29.2197	730.49
	- ขนาด RB 9 มม.	กก.	203.00	21.71	4,407.13	1.2782	27.7497	5,633.19
	- ขนาด DB 12 มม.	กก.	2,461.00	21.06	51,828.66	1.2782	26.9189	66,247.39
	- ขนาด DB 16 มม.	กก.	400.00	19.03	7,612.00	1.2782	24.3241	9,729.66

ลำดับที่	รายการ	หน้า 2		ทำงานต้นทุน (บาท)		Factor F	ราคากลาง (บาท)	
		หน่วย	ปริมาณ				ราคาต่อหน่วย	รวม
				ราคาต่อหน่วย	รวม			
	- ขนาด DB 20 มม.	กก.	-					
	- ขนาด DB 25 มม.	กก.	197.00	19.05	3,752.85	1.2782	24.3497	4,796.89
	- ค่าแรงงานเหล็ก	กก.	3,286.00	3.100	10,186.60	1.2782	3.9624	13,020.51
	- สวดผูกเหล็กใช้ 2.5%	กก.	70.00	31.02	2,171.40	1.2782	39.6498	2,775.48
2.1.7	ทรายถมข้าง BOX	ลบ.ม.	10.80	627.94	6,781.75	1.2782	802.6329	8,668.44
2.1.8	CELOTEX WITH TAR	ตร.ม.	3.88	166.67	646.67	1.2782	213.0376	826.59
2.1.9	ลูกเรียง(แน่น) ด้านประชิดทั้งสองข้าง	ลบ.ม.	14.40	206.80	2,977.92	1.2782	264.3318	3,806.38
2.1.10	งานดินถมปรับพื้นที่ (แน่น)	ลบ.ม.	85.00	119.02	10,116.70	1.2782	152.1314	12,931.17
2.1.11	งานดินถมหลังท่อ + สองข้าง BOX (แน่น)	ลบ.ม.	150.00	119.02	17,853.00	1.2782	152.1314	22,819.70
2.1.12	ป้ายโครงการ	ป้าย	1.00	2,700.00	2,700.00	1.2782	3,451.1400	3,451.14
	รวมราคาดำเนินงาน / 1 แห่ง				268,497.39	1.2782		343,193.38

บัญชีแสดงปริมาณเนื้องานค่าวัสดุและค่าแรงงาน

องค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น

ชื่อโครงการ ก่อสร้างท่อเหลี่ยม คสล.ข้ามลำห้วยวังข้าวสาร (ตอนล่าง) บ.ปอแดง ม.6 ต.คึมชาด - ตำบลคอนคู่อ.หนองสองห้อง จ.ขอนแก่น

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

ประมาณราคา 15 เดือน มกราคม 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	45.36	1,406.16		-	-
	2.1.2 งานคอนกรีตหยาบ	ลบ.ม.	2.70	1,715.00	4,630.50		-	-
	2.1.3 งานคอนกรีตโครงสร้าง (ค.2)	ลบ.ม.	38.07	1,882.00	71,647.74		-	-
	2.1.4 งานไม้แบบ	ตร.ม.	127.38	501.85	63,925.65		-	-
	2.1.5 - งานไม้ค้ำยัน ϕ 4.00 นิ้ว	ต้น	6.00	65.00	390.00		-	-
	- งานไม้ค้ำยัน ϕ 6.00 นิ้ว	ต้น	6.00	150.00	900.00		-	-
	2.1.6 งานเหล็กเสริม							
	- ขนาด RB 6 มม.	กก.	25.00	22.81	570.25		-	-
	- ขนาด RB 9 มม.	กก.	203.00	21.12	4,287.36		-	-
	- ขนาด DB 12 มม.	กก.	2,461.00	18.67	45,946.87		-	-
	- ขนาด DB 16 มม.	กก.	400.00	16.63	6,652.00		-	-

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	16.43	3,236.71		-	-
	- ค่าแรงงานเหล็ก	กก.	3,286.00	3.100	10,186.60		-	-
	- ลวดผูกเหล็กใช้ 2.5%	กก.	70.00	86.02	6,021.40		-	-
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	ลูกรีง(แน่น) ด้านประชิดทั้งสองข้าง	ลบ.ม.	14.40	204.55	2,945.52		-	-
2.1.10	งานดินถมปรับพื้นที่ (แน่น)	ลบ.ม.	85.00	117.81	10,013.85		-	-
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					260,294.85			

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ค่างานต้นทุน (บาท)		Factor F	ราคากลาง (บาท)	
				ราคาต่อหน่วย	รวม		ราคาต่อหน่วย	รวม
	รวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างต่อเหลี่ยม FACTOR F เป็นเงินค่างานประเมิน คิดเพียง				260,294.85	1.2782		332,708.88 332,000.00

แบบปร.4.3/3

คำอธิบาย (ตามแผนสามหมื่นสี่พันพันถ้วน)

ผู้ประเมินราคา



(นายสรวิศ อภัย)

ตำแหน่ง

นายช่างโยธาอาวุโส

ราคาเฉลี่ย 332,000.00 บาท/แห่ง

ราคาค่าต้นทุนต่อหน่วยงานก่อสร้างท่อเหลี่ยม คสล.

ก่อสร้างท่อเหลี่ยม คสล. ข้ามลำห้วยข้าวสาร (ตอนล่าง) บ.ปอแดง ม.6 ต.คึมซาบ - ตำบลดอนตู 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	=	31.00 ลบ.ม. @	45.70 บาท	=	1,416.70 บาท		[1]
งานคอนกรีตหยาบ	=	2.70 ลบ.ม. @	1,849.00 บาท	=	4,992.30 บาท		[2]
งานคอนกรีตโครงสร้าง (ค.3)	=	38.07 ลบ.ม. @	2,015.00 บาท	=	76,711.05 บาท		[3]
งานไม้แบบ	=	127.38 ตร.ม. @	490.51 บาท	=	62,481.16 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. @	22.86 บาท	=	571.50 บาท		[6]
RB9	=	203.00 กก. @	21.71 บาท	=	4,407.13 บาท		[7]
DB12 SD30	=	2,377.00 กก. @	21.06 บาท	=	50,059.62 บาท		[8]
DB16 SD30	=	400.00 กก. @	21.22 บาท	=	8,488.00 บาท		[9]
DB20 SD30	=	- กก. @	21.46 บาท	=	- บาท		[10]
DB25 SD30	=	197.00 กก. @	21.69 บาท	=	4,272.93 บาท		[11]
ค่าแรงงานเหล็ก -	=	2,802.00 กก. @	3.100 บาท	=	8,686.20 บาท		[12] (จากบัญชีค่าแรงฯ)
ลดผูกเหล็กใช้ 2.5%	=	70.00 กก. @	31.02 บาท	=	2,171.40 บาท		[13]
ทรายถมข้าง BOX (แน่น)	=	10.80 ลบ.ม. @	627.94 บาท	=	6,781.75 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				=	233,351.00 บาท/แห่ง		[16] = [1] + + [15]
งานไม้ค้ำยัน Ø 6.00 นิ้ว	=	- ต้น @	150.00 บาท	=	- บาท		[5.2]
MASTIC JOINT SEALER	=	- ลิตร @	- บาท	=	- บาท		[15]


 (นายสุราษฎร์ อักย)
 บมจ.ร่วมใจนครขอนแก่น

รับรองเอกสารถูกต้อง


 ธีรภัทร ธีรภัทร
 นักจัดการงานทั่วไปชำนาญการ

ราคาต้นทุนต่อหน่วย	
ก่อสร้างท่อเหลี่ยม คสล. ข้ามลำห้วยข้าวสาร (ตอนล่าง) บ.ปอแดง ม.6 ต.คึมซาบ - ตำบลคอบตู อ.หนองสองห้อง จ.ขอนแก่น	
0	
(ใช้ราคาเฉลี่ยน้ำมัน ลิตรละ 29.5 บาท ราคาก่อสร้าง, ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา)	

1 งานรื้อย้าย

1.1 งานกรูยทางถางป่า

พิจารณาตามสภาพพื้นที่ (ขนาดเบา)

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร

= 1.72 บาท / ตร.ม.

ค่างานต้นทุนรวม = 1.72 บาท / ตร.ม.

หมายเหตุ

งานถางป่าจุดตอนขนาดเบา

มีเฉพาะการถางถางวัชพืชเท่านั้น

งานถางป่าจุดตอนขนาดกลาง

มีการถางถางวัชพืชเท่านั้น และปาดหน้าดินเดิมออกด้วย

งานถางป่าจุดตอนขนาดหนัก

มีการตัดโค่นต้นไม้ จุดตอ ถางถางวัชพืช และ ปาดหน้า

ดินเดิมออกด้วย

END

2.1 งานปรับแก้ไขแต่งและบดอัดคันทางเดิม

ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมราคา รื้อพื้นทางเดิม

หินคลุก 10 ซม.

แล้วบดทับ

= 14.03

บาท/ตร.ม.

ค่างานต้นทุนต่อหน่วย = 14.03

บาท/ตร.ม.

2.2 งานตัดขึ้นรูปคันทาง

2.2.1 งานดินอัด

ค่าดำเนินการ + เสื่อมราคา (จุดตัด)

=

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 (ดินธรรมดา 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 วัสดุจากงานดินอัด

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 (จุด-ชน)

=

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

=

448.00

บาท/ลบ.ม.

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (จุด-ชน)

=

(ไม่คิดค่าใช้จ่าย)

บาท/ลบ.ม.

ค่าขนส่ง 10 กม.

=

36.16

บาท/ลบ.ม.

รวม

=

484.16

บาท/ลบ.ม.

ส่วนยุบตัว 484.16 x 1.25

=

605.20 บาท/ลบ.ม.

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ 75 %)

=

22.75 บาท/ลบ.ม.

De2
(นางสาว อภัย)
นางสาวอภัย

รับรองเอกสารถูกต้อง
8
อธิบดีกรมการคลัง
นักจัดการงานทั่วไปชำนาญการ

ปริมาณ ASPHALTIC CONCRETE ที่ใช้คำนวณ	=	10,000.00	ตัน	[3] = [2] x 2.4
ค่าติดตั้งเครื่องผสม 250,000 บาท / 10,000.00	=	25.00	บาท/ตัน AC	[4] = 250,000/[3]
ปริมาณ ASPHALTIC CONCRETE	=	10,000.00	ตัน	[5] = [3]
ปริมาณ AC 1 ตัน ฟูได้.....ตร.ม.	=	8.33	ตร.ม.	[6] (ตารางที่ 3)
ค่าขนส่งอุปกรณ์ AC 100 กม.	=	345.83	บาท/ตัน	[7] (จากตารางค่าขนส่ง)
ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน 100 กม. 345.83 x 80.00 / 10000	=	2.76	บาท/ตัน AC	[8] = [7] x 80 / [5]
ค่าติดตั้งเครื่องผสม 250,000 บาท/ครั้ง	=	25.00	บาท/ตัน AC	[9] = [4]
ค่าวัสดุยาง AC 60/70	=	17,506.00	บาท/ตันวัสดุ	[10]
ค่าขนส่งยาง AC 60/70 146 กม.	=	223.96	บาท/ตันวัสดุ	[11] (จากตารางค่าขนส่ง)
ค่ายาง AC 5.2% ของปริมาณวัสดุรวม	=	921.95	บาท/ตัน AC	[12] = ([10]+[11]) x 5.2
ค่านินจากแหล่ง	=	274.85	บาท/ลบ.ม.	[13]
(คิดเฉลี่ยขนาดต่างๆ หินฝุ่น 0.50 ลบ.ม., หิน 3/4" 0.25 ลบ.ม., หิน 1/2" 0.10 ลบ.ม., หิน 3/8" 0.15 ลบ.ม.)				
ค่าขนส่งหินจากแหล่ง 10 กม.	=	23.39	บาท/ลบ.ม.	[14] (จากตารางค่าขนส่ง)
รวมราคาคานิน	=	298.24	บาท/ลบ.ม.	[15] = [13] + [14]
ค่านิน 0.74 ลบ.ม. @ 298.24 x 0.74	=	220.69	บาท/ตัน AC	[16] = [15] x 0.74
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาค่าสมวัสดุแอสฟัลท์	=	372.43	บาท/ตัน AC	[17] (จากตารางค่าดำเนินการ)
ค่าขนส่ง AC กำหนดให้ไม่เกินระยะ L/4 กม.	=	-	บาท/ตัน AC	[18] (จากตารางค่าขนส่ง)
ค่าสัมประสิทธิ์การบดทับ	=	1.00		[19] (ตารางที่ 3)
ค่าดำเนินการ+เสื่อมราคาค่าปูลาดและบดทับหนา 5.00 ซม.	=	14.85	บาท/ตร.ม.	[20] (จากตารางค่าดำเนินการ)
8.33 x 1.00 x 14.85	=	123.70	บาท/ตัน AC	[21] = [6] x [19] x [20]
ค่าใช้จ่ายรวม	=	1,666.53	บาท/ตัน AC	[22] = [8]+[9]+[12]+[21]
ค่างานต้นทุน 1,666.53 / 8.33	=	200.06	บาท/ตร.ม.	[23] = [22] / [6]

ตารางที่ 3 ตัวแปรค่าดำเนินการปูลาดและบดทับตามความหนา

ความหนา (ซม.)	ตัวแปร	พื้นที่ ตร.ม./ตัน
2.5	0.75	16.66
3	0.80	13.89
4	0.90	10.41
5	1.00	8.33
6	1.60	6.94
7	1.70	5.95
8	1.80	5.21
9	1.90	4.63
10	2.00	4.16

รับรองเอกสารถูกต้อง

8

หมายเหตุ กรณีที่มีปริมาณงานรวมของ AC ทุกรายการน้อยกว่า 10,000 ตัน ให้ใช้ค่าติดตั้งเครื่องผสมสำหรับปริมาณงาน AC ที่ 10,000 ตัน ในการประเมินราคา

END

4.2 งานโหล่ทาง

5 งานเปิดเดือ

5.11 งานท่อระบายน้ำ คสล. ชนิดกลม (ตามแบบ ทช-ท-3001)

1 ท่อลอดกลม คสล. ขนาด Ø 0.40 เมตร

ขุดดิน 0.830 ลบ.ม. @ 45.70	=	37.93	บาท/ม.	[1]
ค่าท่อ Ø 0.40 ม.	=	350.00	บาท/ม.	[2]
ค่าขนส่ง = 4,279.69 / 32 ท่อน	=	133.74	บาท/ม.	[3]
ทรายถมหลังท่อ = 0.280 ลบ.ม. @ 627.94	=		บาท/ม.	[4]
คอนกรีตหยาบ 1:3:5 = 0.089 ลบ.ม. @ 1,849.00	=		บาท/ม.	[5]
ค่ายาแนวท่อ = 0.005 ลบ.ม. @ 1,677.00	=	8.38	บาท/ม.	[6]
ค่าใช้จ่ายรวม	=	530.05	บาท/ม.	[7] = [1] + [2] + + [5] + [6]
ค่างานต้นทุน	=	530.00	บาท/ม.	

2 ท่อลดกลม คสล. ขนาด Ø 0.60 เมตร

บุคดีน	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. @	627.94	=	307.69	บาท/ม.	[4]
คอนกรีตหนา 1:3:5	=	0.139	ลบ.ม. @	1,849.00	=	257.01	บาท/ม.	[5]
ค่ายาแนวท่อ	=	0.007	ลบ.ม. @	1,677.00	=	11.73	บาท/ม.	[6]
ค่าใช้จ่ายรวม				=	1,367.90	บาท/ม.	[7] = [1] + [2] + ... + [5] + [6]	
				ค่างานต้นทุน	=	1,367.00	บาท/ม.	

3 ท่อลดกลม คสล. ขนาด Ø 0.80 เมตร

บุคดีน	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. @	627.94	=	470.95	บาท/ม.	[4]
คอนกรีตหนา 1:3:5	=	0.202	ลบ.ม. @	1,849.00	=	373.49	บาท/ม.	[5]
ค่ายาแนวท่อ	=	0.009	ลบ.ม. @	1,677.00	=	15.09	บาท/ม.	[6]
ค่าใช้จ่ายรวม				=	2,237.43	บาท/ม.	[7] = [1] + [2] + ... + [5] + [6]	
				ค่างานต้นทุน	=	2,237.00	บาท/ม.	

หมายเหตุ

ค่าขนส่งที่คิดจากการขนโดยรถบรรทุก 10 ล้อ เทียวละ 13 ตัน

ค่าขนส่งขึ้น - ลง คิดเทียวละ 300 บาท

$$\text{ค่าขนส่ง} = \frac{124.00 \text{ กม.} \times 306.13}{(ค่าจากตาราง : บาท/ตัน)} \times 13 \times 300 = 4,279.69 \text{ บาท/เทียว}$$

ตารางท่อ

ขนาดท่อ (ม.)	จำนวน / เทียว	ปริมาตรท่อ รวมของวงภายใน (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

ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์

ราคาวัสดุ	=	2,545.00	บาท/ตัน
ค่าขนส่ง 10 กม.	=	16.71	บาท/ตัน
ค่าขนส่งขึ้น-ลง	=	50.00	บาท/ตัน
รวม	=	2,611.71	บาท/ตัน
ราคาที่กำหนด	=	2,611.71	

รับรองเอกสารถูกต้อง

อัญสิริย์ แก้วประกอบ

ผู้จัดการงานทั่วไปชำนาญการ

ทรายผสมคอนกรีต

ราคาวัสดุ		=	488.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง	10 กม.	=	36.16	บาท/ลบ.ม.
รวม		=	484.16	บาท/ลบ.ม.
	ราคาที่กำหนด	=	484.16	บาท/ลบ.ม.

หินผสมคอนกรีต

ราคาวัสดุ		=	480.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง	10 กม.	=	23.39	บาท/ลบ.ม.
รวม		=	503.39	บาท/ลบ.ม.
	ราคาที่กำหนด	=	503.39	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.	@	484.16	=	251.76	บาท/ลบ.ม.
หิน	=	0.86 ลบ.ม.	เมื่อ 15 % =	0.98 ลบ.ม.	@	503.39	=	493.32	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							=	1,835.89	บาท/ลบ.ม.
							=	1,835.00	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.	@	484.16	=	251.76	บาท/ลบ.ม.
หิน	=	0.86 ลบ.ม.	เมื่อ 15 % =	0.98 ลบ.ม.	@	503.39	=	493.32	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							=	1,916.86	บาท/ลบ.ม.
							=	1,916.00	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.	@	484.16	=	300.17	บาท/ลบ.ม.
หิน	=	0.86 ลบ.ม.	เมื่อ 15 % =	0.98 ลบ.ม.	@	503.39	=	493.32	บาท/ลบ.ม.
ค่าผสมและเทคอนกรีต	=			1 ลบ.ม.	@	398.00	=	398.00	บาท/ลบ.ม.
รวม							=	1,849.64	บาท/ลบ.ม.
							=	1,849.00	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.	@	484.16	=	246.92	บาท/ลบ.ม.
หิน	=	0.86 ลบ.ม.	เมื่อ 15 % =	0.98 ลบ.ม.	@	503.39	=	493.32	บาท/ลบ.ม.
ค่าผสมและเทคอนกรีต	=			1 ลบ.ม.	@	398.00	=	398.00	บาท/ลบ.ม.
รวม							=	1,960.92	บาท/ลบ.ม.

สัญญาที่... หน้าประกอบ

บันทึกการ... 822.68 บาท/ลบ.ม.

246.92 บาท/ลบ.ม.

493.32 บาท/ลบ.ม.

398.00 บาท/ลบ.ม.

1,960.92 บาท/ลบ.ม.

ราคาที่กำหนด				=	<u>1,960.00 บาท/ลบ.ม.</u>
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.	@ 484.16 = 246.92 บาท/ลบ.ม.
หิน	=	0.86 ลบ.ม.	เมื่อ 15 % =	0.98 ลบ.ม.	@ 503.39 = 493.32 บาท/ลบ.ม.
ค่าผสมและเทคอนกรีต	=			1 ลบ.ม.	@ 398.00 = 398.00 บาท/ลบ.ม.
รวม					= <u>2,015.77 บาท/ลบ.ม.</u>
ราคาที่กำหนด				=	<u>2,015.00 บาท/ลบ.ม.</u>

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.	@ 484.16 = 246.92 บาท/ลบ.ม.
หิน	=	0.86 ลบ.ม.	เมื่อ 15 % =	0.98 ลบ.ม.	@ 503.39 = 493.32 บาท/ลบ.ม.
ค่าผสมและเทคอนกรีต	=			1 ลบ.ม.	@ 398.00 = 398.00 บาท/ลบ.ม.
รวม					= <u>2,096.73 บาท/ลบ.ม.</u>
ราคาที่กำหนด				=	<u>2,095.00 บาท/ลบ.ม.</u>

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.	@ 484.16 = 246.92 บาท/ลบ.ม.
หิน	=	0.86 ลบ.ม.	เมื่อ 15 % =	0.98 ลบ.ม.	@ 503.39 = 493.32 บาท/ลบ.ม.
ค่าผสมและเทคอนกรีต	=			1 ลบ.ม.	@ 398.00 = 398.00 บาท/ลบ.ม.
รวม					= <u>2,235.15 บาท/ลบ.ม.</u>
ราคาที่กำหนด				=	<u>2,235.00 บาท/ลบ.ม.</u>

ค่าผสมและเทคอนกรีต	=			1 ลบ.ม.	@ = - บาท/ลบ.ม.
รวม					= <u>1,677.90 บาท/ลบ.ม.</u>
ราคาที่กำหนด				=	<u>1,677.00 บาท/ลบ.ม.</u>

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] + ... + [3]
รวมค่างานต้นทุน (บาท/กก.)	=	22.862	บาท/กก.	[5] = [4] / 1000
ราคาที่กำหนด	=	<u>22.86</u>	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] + ... + [3]
รวมค่างานต้นทุน (บาท/กก.)	=	21.717	บาท/กก.	[5] = [4] / 1000
ราคาที่กำหนด	=	<u>21.71</u>	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]

รับจ้างทำ

บริษัท...

รวมค่างานต้นทุน (บาท/ตัน)		=	19,263.83	บาท/ตัน	[4] = [1] + + [3]
รวมค่างานต้นทุน (บาท/กก.)		=	19.263	บาท/กก.	[5] = [4] / 1000
ราคาที่กำหนด		=	19.26	บาท/กก.	[6] = [5]
เหล็กเสริม SR24 RB15					
ราคาวัสดุ		=	18,481.00	บาท/ตัน	[1]
ค่าขนส่ง	10 กม.	=	25.83	บาท/ตัน	[2]
ค่าขึ้น-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		=	18.58	บาท/กก.	[6] = [5]
เหล็กเสริม SR24 RB19					
ราคาวัสดุ		=	18,953.00	บาท/ตัน	[1]
ค่าขนส่ง	10 กม.	=	25.83	บาท/ตัน	[2]
ค่าขึ้น-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		=	19.05	บาท/กก.	[6] = [5]
เหล็กเสริม SR24 RB25					
ราคาวัสดุ		=	18,953.00	บาท/ตัน	[1]
ค่าขนส่ง	10 กม.	=	25.83	บาท/ตัน	[2]
ค่าขึ้น-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		=	19.05	บาท/กก.	[6] = [5]
เหล็กเสริม SD30 DB12					
ราคาวัสดุ		=	20,607.00	บาท/ตัน	[1]
ค่าขนส่ง	10 กม.	=	25.83	บาท/ตัน	[2]
ค่าขึ้น-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		=	20.71	บาท/กก.	[6] = [5]
เหล็กเสริม SD30 DB16					
ราคาวัสดุ		=	18,925.00	บาท/ตัน	[1]
ค่าขนส่ง	10 กม.	=	25.83	บาท/ตัน	[2]
ค่าขึ้น-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		=	19.03	บาท/กก.	[6] = [5]
เหล็กเสริม SD30 DB20					
ราคาวัสดุ		=	18,831.00	บาท/ตัน	[1]
ค่าขนส่ง	10 กม.	=	25.83	บาท/ตัน	[2]
ค่าขึ้น-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		=	18.93	บาท/กก.	[6] = [5]

ผู้จัดทำ: วิศวกรประกอบ

ผู้ตรวจสอบ: วิศวกรควบคุมงานทั่วไป

วันที่: 10/10/2561

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	=	<u>19.49</u>	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	=	<u>21.06</u>	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	=	<u>21.22</u>	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	=	<u>21.46</u>	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	=	<u>21.69</u>	บาท/กก.	[6] = [5]

งานไม้แบบ

ค้ำงานไม้แบบทั่วไป (1)

คิดจากพื้นที่	=	1.00 ตร.ม.							
ไม้กระดาน	=	1.00 ลบ.ฟ.	@	610.00 บาท	=	610.00 บาท/ตร.ม.	[1]		
ไม้ค้ำ	=	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	=	853.85 บาท/ตร.ม.	[5] = [1] + [2] + [3] + [4]		
ใช้งานได้ 4 ครั้ง	=	853.85 / 4		ครั้ง	=	213.46 บาท/ตร.ม.	[6] = [5] / 4		

รับรองเอกสารถูกต้อง

8

อัญญิณี แก้วประกอบ
มีกิจจานุการทั่วไปขำมาญการ

น้ำมันหาวัวไม้	=	1.00 ตร.ม.	@	15.00 บาท	=	15.00	[7]
ค่าแรงไม้แบบ	=	1.00 ตร.ม.	@	133 บาท	=	133.00	[8]
รวมค่างานต้นทุน					=	361.46	[9] = [6] + [7] + [8]
ราคาที่กำหนด					=	361.46	[10] = [9]

ค่างานไม้แบบอย่างง่าย (2)

คิดจากพื้นที่	=	1.00 ตร.ม.					
ไม้กระบอก	=	1.00 ลบ.ฟ.	@	610.00 บาท	=	610.00 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	=	853.85 บาท/ตร.ม.	[5] = [1] + [2] + [3] + [4]
ใช้งานได้ 5 ครั้ง	=	853.85 / 5		ครั้ง	=	170.77 บาท/ตร.ม.	[6] = [5] / 4
น้ำมันหาวัวไม้	=	1.00 ตร.ม.	@	15.00 บาท	=	15.00	[7]
ค่าแรงไม้แบบ	=	1.00 ตร.ม.	@	133 บาท	=	133.00	[8]
รวมค่างานต้นทุน					=	318.77	[9] = [6] + [7] + [8]
ราคาที่กำหนด					=	318.77	[10] = [9]

ค่างานไม้แบบสะพานและท่อลอดเหลี่ยม (3)

คิดจากพื้นที่	=	1.00 ตร.ม.					
ไม้กระบอก	=	1.00 ลบ.ฟ.	@	610.00 บาท	=	610.00 บาท/ตร.ม.	[1]
ไม้อัดยวงหนา 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	=	964.55 บาท/ตร.ม.	[5] = [1] + [2] + [3] + [4]
ใช้งานได้ 3 ครั้ง	=	964.55 / 3		ครั้ง	=	321.51 บาท/ตร.ม.	[6] = [5] / 4
น้ำมันหาวัวไม้	=	1.00 ตร.ม.	@	15.00 บาท	=	15.00	[7]
ค่าแรงไม้แบบ	=	1.00 ตร.ม.	@	154 บาท	=	154.00	[8]
รวมค่างานต้นทุน					=	490.51	[9] = [6] + [7] + [8]
ราคาที่กำหนด					=	490.51	[10] = [9]

END

รับรองเอกสารถูกต้อง
 8
 อัญญิณี แก้วประกอบ
 นักวิชาการสวนป่าชำนาญการ