

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ ก่อสร้างท่อเหลี่ยม คสล. ข้ามลำห้วยวังช้างสาร (ตอนกลาง, บ้านหนอง หมู่ ๖ ตำบลคึมชาด - ตำบลดอนตู อำเภอนางรองสองห้อง 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 ชั้น
๔. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่.....เป็นเงิน ๕๕๓,๐๐๐.- บาท (ห้าแสนห้าหมื่นสามพันบาทถ้วน) ระยะเวลาดำเนินงาน ๙๐ วัน
๕. บัญชีประมาณการราคากลาง
 - ๕.๑ แบบสรุปค่าก่อสร้างจำนวน ๑ แผ่น
 - ๕.๒ บัญชีแสดงปริมาณเนื้องานค่าวัสดุและค่าแรงงานจำนวน ๙ แผ่น
 - ๕.๓ แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยมจำนวน ๙ แผ่น
 - ๕.๔ รายการคำนวณราคาต่อหน่วยจำนวน ๙ แผ่น
 - ๕.๕ แบบสรุปรายการละเอียด จำนวน ๘ แผ่น
๖. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

๖.๑ นายโกวิท สีหพรพงศ์	ตำแหน่ง นายช่างโยธาอาวุโส	ประธานกรรมการ
๖.๒ นายสรยุทธ อภัย	ตำแหน่ง นายช่างโยธาอาวุโส	กรรมการและเลขานุการ
๖.๓ นายธนเดช วงษาสันต์	ตำแหน่งนายช่างโยธาอาวุโส	กรรมการ

(นายทศพรชัย วิจิตรทองศรี)

หัวหน้าฝ่ายการวางแผนออกแบบ

(นายบวร จินอ้วน)

(นายชดา พรหมสาขา ณ สกลนคร)

เห็นชอบ

ผู้อำนวยการส่วนวิศวกรรมที่ ๑ จังหวัดขอนแก่น

ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น

(นายพงษ์ศักดิ์ ตั้งวานิชกพงษ์)

นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น

(นายวิรัตน์ นาคพิน)

ผู้อำนวยการสำนักงานช่าง

๖ ส.ค. ๒๕๖๑

แบบสรุปราคาการก่อสร้างระบบท่อระบายน้ำ

โครงการขุดลอกและปรับปรุงระบบท่อระบายน้ำ

ชื่อโครงการ ขุดลอกและปรับปรุงระบบท่อระบายน้ำ (ตอนกลาง) บริเวณคลอง 6 ต. ตีฆ้อง - ต. เกษตรสุขุม หนองปรือ อ. ชะอำ

รายละเอียดโครงการ ขุดลอก 1.200 x 1.200 เมตร 6.00 เมตร ชนิด 2 ชั้น พร้อมติดตั้งท่อระบายน้ำ

ประมาณราคา 1 เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2561

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ค่าแรงต้นทุน (บาท)		Factor F	ราคาต่อหน่วย (บาท)	
				ราคาต่อหน่วย	รวม		ราคาต่อหน่วย	รวม
1	ประมาณการก่อสร้างระบบท่อระบายน้ำ							
	งานท่อระบายน้ำ คสล.							
	2.1 งานท่อระบายน้ำแบบ กบ ที่ 0+000 ชนิด 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 งานทอนกรีตหยาบ	ลบ.ม.	2.70	1,849.00	4,992.30	1.2782	2,363.3918	6,381.16
	2.1.3 งานทอนกรีตโครงสร้าง (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		ค่างานต้นทุน (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
	- ลวดผูกเหล็กใช้ 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	ลูกรัง(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
	รวมราคาค่าต้นทุน / 1 แห่ง				268,497.39	1.2782		343,193.38

ลำดับที่	รายการ	หน้า 3		คำนวณต้นทุน (บาท)		Factor F	ราคากลาง (บาท)	
		หน่วย	ปริมาณ	ราคาต่อหน่วย	รวม		ราคาต่อหน่วย	รวม
	สรุป รวมค่างานก่อสร้างท่อเหลี่ยม คสล.	แท่ง	1.00	268,497.39	268,497.39	1.2782		
	คอกเบี้ยเงินกู้ 6 % ต่อปี							
	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %				268,497.39			
	เงินจ่ายล่วงหน้า 0 %							
	เงินประกันผลงานหัก 0 %							343,193.36
	ราคาน้ำมันดีเซล/ปตท. ณ วันที่ 1 สิงหาคม 2561 29.50 บาท/ลิตร	ราคากลาง					กิดเพียง	343,000.00

คณะกรรมการกำหนดราคากลางค่าก่อสร้าง

(ลงชื่อ) ประธานกรรมการ

(นายโกวิท สีพหาวรงค์)

ตำแหน่ง นายช่างโศชาฮากุโตะ

(ลงชื่อ) กรรมการ

(นายเศรษฐ อกัษ)

ตำแหน่ง นายช่างโศธาอาวุโส

ตัวอักษร (สามแสนสี่หมื่นสามพันบาทถ้วน)

(ลงชื่อ) จ.ส.อ.จ.ก.ก. กรรมการ ราคาเฉลี่ย 343,000.00 บาท/แห่ง

(นายชนเดช วงษาตันต์)

ตำแหน่ง นายช่างโตะฮาอากุโตะ

การเปลี่ยนแปลงของพื้นที่ป่าไม้	1/2-1/1 ปี	1-10 ปี	1	10 ปี
	1/2-1/2 ปี	1-10 ปี	1	10 ปี

[illegible]

11,101,1441 141 11 194

(အသံထွက်မှု အသံ)

(អានលេខកំណត់)

(ນາໂຍນໂຍນໂຍນ ກຸໂຍໂຍນໂຍນ)

(พจนานุกรม ฉบับราชบัณฑิตยสถาน พ.ศ. ๒๕๕๔)

๑. การบริหารงานของเทศบาล

[The page contains extremely faint, illegible text.]

卷之六

100

[illegible]

แบบปร.4 2/3

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ค่าจ้างต้นทุน (บาท)		Factor F	ราคาตลาด (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		-	-
	- ควบคุมเหล็กใช้ 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	ถูกรัง(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		-	-
	รวมราคาต้นทุน / 1 แห่ง				260,294.85			

รับรองเอกสารถูกต้อง

6

(นางฉัตรทิพย์ แก้วประจักษ์)

นักจัดการงานทั่วไป

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	คำนวณต้นทุน (บาท)		Factor F	ราคากลาง (บาท)	
				ราคาต่อหน่วย	รวม		ราคาต่อหน่วย	รวม
	รวมคำนวณต้นทุนงานก่อสร้างต่อเหลี่ยม				260,294.85			
	FACTOR F					1.2782		
	เป็นเงินคำนวณประเมิน							332,708.88
	คิดเพียง							332,000.00

ผู้ประมาณราคา 

(นายสรยุทธ อภัย)

ตำแหน่ง นายช่างโยธาอาวุโส

ตัวอักษร (สามแสนสามหมื่นสองพันบาทถ้วน)

ราคาเฉลี่ย 332,000.00 บาท/แห่ง

รับรองเอกสารถูกต้อง

๖

(นางธัญทิพย์ แก้วประกอบ)
นักจัดการงานทั่วไปชำนาญการ

ราคาคำนวณต่อหน่วย

ก่อสร้างท่อเหลี่ยม คสล.ข้ามลำห้วยวังข้าวสาร (ตอนกลาง) บ.ป่อแดง ม.8 ต.คันทะ - ตำบลคอนตู อ.หนองสองห้อง จ.ขอนแก่น

0

(ใช้ราคาเฉลี่ยน้ำมัน ลิตรละ 28.5 บาท หาค่าขนส่ง, ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา)

1 งานรื้อย้าย

1.1 งานรื้อย้ายทางเก่า

พิจารณาตามสภาพพื้นที่ (ขนาดเบา)

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร

=

1.70 บาท / ตร.ม.

ค่างานต้นทุนรวม

=

1.70 บาท / ตร.ม.

หมายเหตุ

งานวางป่าขุดถอนขนาดเบา

มีเฉพาะการถากถางวัชพืชเท่านั้น

งานวางป่าขุดถอนขนาดกลาง

มีการถากถางวัชพืชเท่านั้น และปาดหน้าดินเดิมออกด้วย

งานวางป่าขุดถอนขนาดใหญ่

มีการตัดโค่นต้นไม้ ขุดต่อ ถากถางวัชพืช และ ปาดหน้าดินเดิมออกด้วย

END

2.1 งานปรับเกลี่ยและบดอัดคันทางเดิม

ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมราคา รื้อคันทางเดิม

หินคลุก 10 ซม.

แล้วบดทับ

=

13.9

บาท/ตร.ม.

ค่างานต้นทุนรวม

=

13.90

บาท/ตร.ม.

2.2 งานตัดขึ้นรูปคันทาง

2.2.1 งานดินดี

ค่าดำเนินการ + เสื่อมราคา (ขุดดี)

=

21.09 บาท/ลบ.ม.

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ตัก)

=

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 (ดินธรรมดา 1.25, หินอ่อน 1.60, หินแข็ง 1.70)

=

24.28 บาท/ลบ.ม.

ค่างานต้นทุนรวม

=

45.36 บาท/ลบ.ม.

หมายเหตุ

ส่วนขยายตัวรองทราย

=

1.15

ส่วนขยายตัวรองดิน, ดินปนทราย

=

1.25

END

2.3 งานถมคันทาง

2.3.1 งานดินถม วัสดุจากงานดินดี

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 (ขุด-ขน)

=

21.34

บาท/ลบ.ม.

ค่าขนส่ง 5.00 กม.

=

21.15

บาท/ลบ.ม.

รวม

=

45.49

บาท/ลบ.ม.

ส่วนขยายตัว 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

รวมรวมรวม

รับรองเอกสารถูกต้อง

ค่าวัสดุจากแหล่ง

=

429.00

บาท/ลบ.ม.

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ขุด-ขน)

=

(ไม่คิดค่าใช้จ่าย)

บาท/ลบ.ม.

ค่าขนส่ง 10 กม.

=

35.66

บาท/ลบ.ม.

รวม

=

464.66

บาท/ลบ.ม.

ส่วนขยายตัว 464.66 x 1.25

=

580.83 บาท/ลบ.ม.

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ 75 %)

=

22.52 บาท/ลบ.ม.

(นายสุรเดช อภัย)

นางช่างโยธาทอง

(นางอัญญิณี แก้วประจบ)

นักจัดการงานทั่วไปชำนาญการ

END

ค่างานชั้นฐาน = 833.34 บาท/ตร.ม.

3 งานพื้นทางและรองพื้นทาง

3.1.1 งานรองพื้นทาง

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	12.00	บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (จุด-รวม)	=	3.40	บาท/ตร.ม.
ค่าขนส่ง 15 กม.	=	20.00	บาท/ตร.ม.
รวม	=	35.40	บาท/ตร.ม.
ส่วนฐานตัว 94.07 x 1.60	=	150.51	บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บาท/ตร.ม.)	=	14.14	บาท/ตร.ม.
ค่างานชั้นรองพื้น	=	214.65	บาท/ตร.ม.

END

3.2.1 งานพื้นทาง

ค่าวัสดุจากปากไม่ (รวมค่าตัด)	=	144.20	บาท/ตร.ม.
ค่าขนส่ง 10 กม.	=	23.23	บาท/ตร.ม.
รวม	=	167.43	บาท/ตร.ม.
ส่วนฐานตัว 167.03 x 1.50	=	250.54	บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บาท/ตร.ม.)	=	14.47	บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บาท/ตร.ม.)	=	26.99	บาท/ตร.ม.
ค่างานชั้นรองพื้น	=	281.73	บาท/ตร.ม.

4 งานผิวทางและไหล่ทาง

4.1 งานผิวทาง

4.1.1 PRIME COAT & TACK COAT สำหรับผิวทาง

4.1.1.1 PRIME COAT

ค่าช่าง CSS-1 (MC-70) จากตารางที่ 1	=	20.11	บาท/ตร.ม.	72
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา	=	1.22	บาท/ตร.ม.	72
ค่าใช้จ่ารวม	=	21.33	บาท/ตร.ม.	72 + 72 = 72
ค่างานชั้นรองพื้น	=	277.13	บาท/ตร.ม.	

การใช้อัตราช่างและอัตราค่าวัสดุในการคำนวณราคาของสำหรับงาน Prime Coat และ Asphalt Concrete

1. งาน Prime Coat การผสมและรองพื้นให้ใช้วิธีคิดและอัตราค่าวัสดุและอัตราค่าจ้างตามตารางที่ 1

ตารางที่ 1

ชนิดพื้นทาง	อัตราค่าช่าง Prime Coat (เป็นอัตราค่าจ้างรวม)	อัตราค่าวัสดุรองพื้น (เป็นอัตราค่าจ้างรวม)
พื้นทางดินลูกรัง	0.6 - 1.0	0.80
พื้นทางดินลูกรังอัด	0.6 - 1.0	0.80
พื้นทางดินลูกรัง	0.6 - 1.4	1.00

2. งานแอสฟัลต์คอนกรีต การผสมและรองพื้นให้ใช้วิธีคิดและอัตราค่าวัสดุและอัตราค่าจ้างตามตารางที่ 2

ตารางที่ 2

ชนิดวัสดุประกอบ	ปริมาณแอสฟัลต์คอนกรีตเป็นเปอร์เซ็นต์โดยน้ำหนัก ของวัสดุประกอบ		Asphalt Boundbase
	ชั้นรองพื้น 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	-

วันที่ ๒๕ ธันวาคม ๒๕๖๓

6

นายสมชาย ใจดี
นายสมชาย ใจดี
นายสมชาย ใจดี

4.1.2 งานผิวทาง Asphaltic concrete

4.1.2.1 งานผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต (ปูน Prime Coat)

ความหนา 5.00 ซม.

ปริมาณ ASPHALTIC CONCRETE ที่ต้อง

7.20 x 2.40

= 7.20 ตร.ม. 72
= 17.28 ตร.ม. 72

2 ท่อลดกลม คสล. ขนาด Ø 0.80 เมตร

จุดดิน	1.360	ลบ.ม. ๑	45.38						
ค่าท่อ Ø 0.60 ม.						81.68	บาท/ม.	(1)	
ค่าขนส่ง	=	4,221.06	/	24	ท่อ	=	551.00	บาท/ม.	(2)
ทรายถมหลังท่อ	=	0.490	ลบ.ม. ๑	803.34		=	175.87	บาท/ม.	(3)
คอนกรีตหยาบ 1:3:5	=	0.139	ลบ.ม. ๑	1,715.00		=	295.63	บาท/ม.	(4)
ค่ายานพาหนะ	=	0.007	ลบ.ม. ๑	1,669.00		=	238.38	บาท/ม.	(5)
ค่าใช้จ่ารวม						=	11.68	บาท/ม.	(6)
						=	1,334.24	บาท/ม.	(7) = (1) + (2) + + (5) + (6)
					ค่างานดินทุน	=	1,334.00	บาท/ม.	

3 ท่อลดกลม คสล. ขนาด Ø 0.80 เมตร

จุดดิน	2.080	ลบ.ม. ๑	45.38						
ค่าท่อ Ø 0.80 ม.						=	93.44	บาท/ม.	(1)
ค่าขนส่ง	=	4,221.06	/	18	ท่อ	=	1,046.00	บาท/ม.	(2)
ทรายถมหลังท่อ	=	0.750	ลบ.ม. ๑	603.34		=	234.50	บาท/ม.	(3)
คอนกรีตหยาบ 1:3:5	=	0.202	ลบ.ม. ๑	1,715.00		=	452.50	บาท/ม.	(4)
ค่ายานพาหนะ	=	0.009	ลบ.ม. ๑	1,669.00		=	346.43	บาท/ม.	(5)
ค่าใช้จ่ารวม						=	15.02	บาท/ม.	(6)
						=	2,187.89	บาท/ม.	(7) = (1) + (2) + + (5) + (6)
					ค่างานดินทุน	=	2,187.00	บาท/ม.	

หมายเหตุ

ค่าขนส่งท่อคิดจากรถบรรทุกโดยรอบบรรทุก 10 คัน เทียบละ 13 คัน

ค่าขนส่งท่ออื่น - คง คิดเทียบละ 300 บาท

ค่าขนส่ง 124.00 กม. = $\frac{301.82}{(ค่าจากตาราง : บาท/คัน)} \times 13 \times 300$

= 4,221.06 บาท/เที่ยว

ตารางท่อ

ขนาดท่อ (ม.)	จำนวน / เที่ยว	ปริมาตรท่อ รวมช่องว่างภายใน (ลบ.ม.)	ค่าขนส่ง เฉลี่ย (บาท/ม.)
Ø 0.30	48	0.126	87.93
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	1.631	527.63
Ø 1.50	5	2.545	844.21

วัสดุสำหรับคอนกรีตเสริมเหล็ก

งานคอนกรีต

การติดตั้งคอนกรีตเป็นโครงสร้างเสริม

1.1 กรณีใช้ท่อคอนกรีตเสริมเหล็ก

1.2 กรณีใช้ท่ออื่นๆ

ปริมาณวัสดุ

ทราย/กรวด

ค่าขนส่ง

ค่าขนส่งอื่น

รวม

10 กม.

ราคาที่กำหนด

=	2,542.00	บาท/คัน
=	18.45	บาท/คัน
=	50.00	บาท/คัน
=	2,608.45	บาท/คัน
=	2,008.46	

รับรองเอกสารถูกต้อง

๕

(นางอัญญิณี พันธ์ประคณ)
นักจัดการงานทั่วไปชำนาญการ

ราคาที่กำหนด

= 1,827.14 บาท/ลบ.ม.

งานคอนกรีต ค2

ซีเมนต์	=	320 กก.	เมื่อ 5 %	=	338 กก.	๑	2.81	=	878.43 บาท/ลบ.ม.
ทราย	=	0.43 ลบ.ม.	เมื่อ 20 %	=	0.51 ลบ.ม.	๑	478.66	=	244.11 บาท/ลบ.ม.
หิน	=	0.86 ลบ.ม.	เมื่อ 15 %	=	0.98 ลบ.ม.	๑	371.03	=	363.80 บาท/ลบ.ม.
ค่าผสมและเทคอนกรีต	=				1 ลบ.ม.	๑	398.00	=	398.00 บาท/ลบ.ม.
รวม								=	1,882.14 บาท/ลบ.ม.
ราคาที่กำหนด								=	1,882.00 บาท/ลบ.ม.

งานคอนกรีต ค3

ซีเมนต์	=	350 กก.	เมื่อ 5 %	=	367 กก.	๑	2.81	=	957.30 บาท/ลบ.ม.
ทราย	=	0.43 ลบ.ม.	เมื่อ 20 %	=	0.51 ลบ.ม.	๑	478.66	=	244.11 บาท/ลบ.ม.
หิน	=	0.86 ลบ.ม.	เมื่อ 15 %	=	0.98 ลบ.ม.	๑	371.03	=	363.80 บาท/ลบ.ม.
ค่าผสมและเทคอนกรีต	=				1 ลบ.ม.	๑	398.00	=	398.00 บาท/ลบ.ม.
รวม								=	1,963.01 บาท/ลบ.ม.
ราคาที่กำหนด								=	1,963.00 บาท/ลบ.ม.

งานคอนกรีต ค4

ซีเมนต์	=	400 กก.	เมื่อ 5 %	=	420 กก.	๑	2.81	=	1,085.54 บาท/ลบ.ม.
ทราย	=	0.43 ลบ.ม.	เมื่อ 20 %	=	0.51 ลบ.ม.	๑	478.66	=	244.11 บาท/ลบ.ม.
หิน	=	0.86 ลบ.ม.	เมื่อ 15 %	=	0.98 ลบ.ม.	๑	371.03	=	363.80 บาท/ลบ.ม.
ค่าผสมและเทคอนกรีต	=				1 ลบ.ม.	๑	398.00	=	398.00 บาท/ลบ.ม.
รวม								=	2,101.25 บาท/ลบ.ม.
ราคาที่กำหนด								=	2,101.00 บาท/ลบ.ม.

ค่าผสมและเทคอนกรีต

รวม	=	1 ลบ.ม.	๑	=	- บาท/ลบ.ม.
				=	1,669.93 บาท/ลบ.ม.
ราคาที่กำหนด				=	1,669.00 บาท/ลบ.ม.

งานเสริมเหล็ก

เหล็กเสริม SR24 RB6

ราคาวัสดุ	=	22,710.00	บาท/ตัน	(1)
ค่าขนส่ง 10 กม.	=	25.47	บาท/ตัน	(2)
ค่าขึ้น-ลง	=	80.00	บาท/ตัน	(3)
รวมค่างานต้นทุน (บาท/ตัน)	=	22,815.47	บาท/ตัน	(4) = (1) + (2) + (3)
รวมค่างานต้นทุน (บาท/กก.)	=	22.815	บาท/กก.	(5) = (4) / 1000
ราคาที่กำหนด	=	22.81	บาท/กก.	(6) = (5) ๑

เหล็กเสริม SR24 RB9

ราคาวัสดุ	=	21,023.00	บาท/ตัน	(1)
ค่าขนส่ง 10 กม.	=	25.47	บาท/ตัน	(2)
ค่าขึ้น-ลง	=	80.00	บาท/ตัน	(3)
รวมค่างานต้นทุน (บาท/ตัน)	=	21,128.47	บาท/ตัน	(4) = (1) + (2) + (3)
รวมค่างานต้นทุน (บาท/กก.)	=	21.128	บาท/กก.	(5) = (4) / 1000
ราคาที่กำหนด	=	21.12	บาท/กก.	(6) = (5) ๑

เหล็กเสริม SR24 RB12

ราคาวัสดุ	=	18,224.00	บาท/ตัน	(1)
ค่าขนส่ง 10 กม.	=	25.47	บาท/ตัน	(2)
ค่าขึ้น-ลง	=	80.00	บาท/ตัน	(3)

รับรองเอกสารถูกต้อง

๑

(นายวิชาญ วิชาญประกอบ)
นักวิชาการงานทั่วไปชำนาญการ

รวมค่างานดินทุน (บาท/ตัน)	=	18,329.47	บาท/ตัน	(4) = (1) + ... + (3)
รวมค่างานดินทุน (บาท/กก.)	=	18.329	บาท/กก.	(5) = (4) / 1000
ราคาที่กำหนด	=	<u>18.32</u>	บาท/กก.	(6) = (5)

เหล็กเสริม SR24 RB15

ราคาวัสดุ	=	15,514.00	บาท/ตัน	(1)
ค่าขนส่ง 10 กม.	=	25.47	บาท/ตัน	(2)
ค่าแรงขึ้น-ลง	=	80.00	บาท/ตัน	(3)
รวมค่างานดินทุน (บาท/ตัน)	=	15,619.47	บาท/ตัน	(4) = (1) + ... + (3)
รวมค่างานดินทุน (บาท/กก.)	=	15.619	บาท/กก.	(5) = (4) / 1000
ราคาที่กำหนด	=	<u>15.61</u>	บาท/กก.	(6) = (5)

เหล็กเสริม SR24 RB19

ราคาวัสดุ	=	18,280.00	บาท/ตัน	(1)
ค่าขนส่ง 10 กม.	=	25.47	บาท/ตัน	(2)
ค่าแรงขึ้น-ลง	=	80.00	บาท/ตัน	(3)
รวมค่างานดินทุน (บาท/ตัน)	=	18,385.47	บาท/ตัน	(4) = (1) + ... + (3)
รวมค่างานดินทุน (บาท/กก.)	=	18.385	บาท/กก.	(5) = (4) / 1000
ราคาที่กำหนด	=	<u>18.38</u>	บาท/กก.	(6) = (5)

เหล็กเสริม SR24 RB25

ราคาวัสดุ	=	18,373.00	บาท/ตัน	(1)
ค่าขนส่ง 10 กม.	=	25.47	บาท/ตัน	(2)
ค่าแรงขึ้น-ลง	=	80.00	บาท/ตัน	(3)
รวมค่างานดินทุน (บาท/ตัน)	=	18,478.47	บาท/ตัน	(4) = (1) + ... + (3)
รวมค่างานดินทุน (บาท/กก.)	=	18.478	บาท/กก.	(5) = (4) / 1000
ราคาที่กำหนด	=	<u>18.47</u>	บาท/กก.	(6) = (5)

เหล็กเสริม SD30 DB12

ราคาวัสดุ	=	18,574.00	บาท/ตัน	(1)
ค่าขนส่ง 10 กม.	=	25.47	บาท/ตัน	(2)
ค่าแรงขึ้น-ลง	=	80.00	บาท/ตัน	(3)
รวมค่างานดินทุน (บาท/ตัน)	=	18,679.47	บาท/ตัน	(4) = (1) + ... + (3)
รวมค่างานดินทุน (บาท/กก.)	=	18.679	บาท/กก.	(5) = (4) / 1000
ราคาที่กำหนด	=	<u>18.67</u>	บาท/กก.	(6) = (5)

เหล็กเสริม SD30 DB16

ราคาวัสดุ	=	16,518.00	บาท/ตัน	(1)
ค่าขนส่ง 10 กม.	=	25.47	บาท/ตัน	(2)
ค่าแรงขึ้น-ลง	=	80.00	บาท/ตัน	(3)
รวมค่างานดินทุน (บาท/ตัน)	=	16,623.47	บาท/ตัน	(4) = (1) + ... + (3)
รวมค่างานดินทุน (บาท/กก.)	=	16.623	บาท/กก.	(5) = (4) / 1000
ราคาที่กำหนด	=	<u>16.62</u>	บาท/กก.	(6) = (5)

เหล็กเสริม SD30 DB20

ราคาวัสดุ	=	16,495.00	บาท/ตัน	(1)
ค่าขนส่ง 10 กม.	=	25.47	บาท/ตัน	(2)
ค่าแรงขึ้น-ลง	=	80.00	บาท/ตัน	(3)
รวมค่างานดินทุน (บาท/ตัน)	=	16,600.47	บาท/ตัน	(4) = (1) + ... + (3)
รวมค่างานดินทุน (บาท/กก.)	=	16.600	บาท/กก.	(5) = (4) / 1000
ราคาที่กำหนด	=	<u>16.60</u>	บาท/กก.	(6) = (5)

(นางอริยาวิทย์ แก้วประกอบ)
นักจัดการงานทั่วไปชำนาญการ

เหล็กเสริม SD30 DB25

ราคาวัสดุ	-	10,411.00	บาท/ตัน	(1)
ค่าขนส่ง 10 กม.	-	28.47	บาท/ตัน	(2)
ค่าขึ้น-ลง	-	80.00	บาท/ตัน	(3)
รวมค่างานต้นทุน (บาท/ตัน)	-	10,439.47	บาท/ตัน	(4) = (1) + (2) + (3)
รวมค่างานต้นทุน (บาท/กก.)	-	10.439	บาท/กก.	(5) = (4) / 1000
ราคาที่กำหนด	-	10.43	บาท/กก.	(6) = (5)

เหล็กเสริม SD40 DB12

ราคาวัสดุ	=	10,874.00	บาท/ตัน	(1)
ค่าขนส่ง 10 กม.	=	28.47	บาท/ตัน	(2)
ค่าขึ้น-ลง	=	80.00	บาท/ตัน	(3)
รวมค่างานต้นทุน (บาท/ตัน)	=	10,879.47	บาท/ตัน	(4) = (1) + (2) + (3)
รวมค่างานต้นทุน (บาท/กก.)	=	10.879	บาท/กก.	(5) = (4) / 1000
ราคาที่กำหนด	=	10.87	บาท/กก.	(6) = (5)

เหล็กเสริม SD40 DB16

ราคาวัสดุ	=	10,810.00	บาท/ตัน	(1)
ค่าขนส่ง 10 กม.	=	28.47	บาท/ตัน	(2)
ค่าขึ้น-ลง	=	80.00	บาท/ตัน	(3)
รวมค่างานต้นทุน (บาท/ตัน)	=	10,829.47	บาท/ตัน	(4) = (1) + (2) + (3)
รวมค่างานต้นทุน (บาท/กก.)	=	10.829	บาท/กก.	(5) = (4) / 1000
ราคาที่กำหนด	=	10.82	บาท/กก.	(6) = (5)

เหล็กเสริม SD40 DB20

ราคาวัสดุ	=	10,498.00	บาท/ตัน	(1)
ค่าขนส่ง 10 กม.	=	28.47	บาท/ตัน	(2)
ค่าขึ้น-ลง	=	80.00	บาท/ตัน	(3)
รวมค่างานต้นทุน (บาท/ตัน)	=	10,506.47	บาท/ตัน	(4) = (1) + (2) + (3)
รวมค่างานต้นทุน (บาท/กก.)	=	10.506	บาท/กก.	(5) = (4) / 1000
ราคาที่กำหนด	=	10.50	บาท/กก.	(6) = (5)

เหล็กเสริม SD40 DB25

ราคาวัสดุ	=	10,331.00	บาท/ตัน	(1)
ค่าขนส่ง 10 กม.	=	28.47	บาท/ตัน	(2)
ค่าขึ้น-ลง	=	80.00	บาท/ตัน	(3)
รวมค่างานต้นทุน (บาท/ตัน)	=	10,439.47	บาท/ตัน	(4) = (1) + (2) + (3)
รวมค่างานต้นทุน (บาท/กก.)	=	10.439	บาท/กก.	(5) = (4) / 1000
ราคาที่กำหนด	=	10.43	บาท/กก.	(6) = (5)

งานไม้แบบ

ค่างานไม้แบบทั่วไป (1)

คิดจากพื้นที่	=	1.00 ตร.ม.							
ไม้กระดาน	=	1.00 ลบ.ฟ.	๐	844.00	บาท	=	844.00	บาท/ตร.ม.	(1)
ไม้ค้ำ	=	0.30 ลบ.ฟ.	๐	707.00	บาท	=	212.10	บาท/ตร.ม.	(2)
ไม้ค้ำยันแบบ	=	0.30 ตัน	๐	85.00	บาท	=	19.50	บาท/ตร.ม.	(3)
ตะปู	=	0.26 กก.	๐	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

รับรองเอกสารทุกข้อ

๐

(นางสาววิภาดา แก้วประทุม)
นักวิชากรงานทั่วไปฝ่ายเทคนิค

น้ำมันทาผิวไม้	=	1.00 ตร.ม.	๑	15.00 บาท	=	15.00	[7]
ค่าแรงไม้แบบ	=	1.00 ตร.ม.	๑	133 บาท	=	133.00	[8]
รวมค่างานดินทุน					=	389.96	[9] = [6] + [7] + [8]
ราคาที่กำหนด					=	389.96	[10] = [9]

ค่างานไม้แบบอย่างง่าย (2)

คิดจากพื้นที่	=	1.00 ตร.ม.					
ไม้กระดาน	=	1.00 ลบ.ฟ.	๑	644.00 บาท	=	644.00 บาท/ตร.ม.	[1]
ไม้ค้ำ	=	0.30 ลบ.ฟ.	๑	707.00 บาท	=	212.10 บาท/ตร.ม.	[2]
ไม้ค้ำยันแบบ	=	0.30 ต้น	๑	65.00 บาท	=	19.50 บาท/ตร.ม.	[3]
ตะปู	=	0.25 กก.	๑	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	5	ครั้ง	=	177.57 บาท/ตร.ม.	[6] = [5] / 4
น้ำมันทาผิวไม้	=	1.00 ตร.ม.	๑	15.00 บาท	=	15.00	[7]
ค่าแรงไม้แบบ	=	1.00 ตร.ม.	๑	133 บาท	=	133.00	[8]
รวมค่างานดินทุน					=	325.57	[9] = [6] + [7] + [8]
ราคาที่กำหนด					=	325.57	[10] = [9]

ค่างานไม้แบบสะพานและท่อคอนกรีตเสริม (3) *

คิดจากพื้นที่	=	1.00 ตร.ม.					
ไม้กระดาน	=	1.00 ลบ.ฟ.	๑	644.00 บาท	=	644.00 บาท/ตร.ม.	[1]
ไม้ค้ำขนาดหน้า 4 มม.	=	1.00 ตร.ม.	๑	130.20 บาท	=	130.20 บาท/ตร.ม.	[2]
ไม้ค้ำ	=	0.30 ลบ.ฟ.	๑	707.00 บาท	=	212.10 บาท/ตร.ม.	[3]
ตะปู	=	0.25 กก.	๑	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	3	ครั้ง	=	332.85 บาท/ตร.ม.	[6] = [5] / 4
น้ำมันทาผิวไม้	=	1.00 ตร.ม.	๑	15.00 บาท	=	15.00	[7]
ค่าแรงไม้แบบ	=	1.00 ตร.ม.	๑	154 บาท	=	154.00	[8]
รวมค่างานดินทุน					=	501.85	[9] = [6] + [7] + [8]
ราคาที่กำหนด					=	501.85	[10] = [9]

รับรองเอกสารถูกต้อง

๖

(นางฉัฐทิพย์ แก้วประกอบ)
นักจัดการงานทั่วไปชำนาญการ

ราคาค่าต้นทุนต่อหน่วยงานก่อสร้างท่อเหลี่ยม คสล.

ก่อสร้างท่อเหลี่ยม คสล.ข้ามลำน้ำวังช้างวสาร (ตอนกลาง) บ.ปอแดง ม.6 ต.สีมชาติ - ตำบลทอนทุ่ง จ.หนองคาย

0

(ใช้ราคาเฉลี่ยน้ำมัน ลิตรละ 29.8 บาท หาค่าขนส่ง, ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา) /

2 งานท่อลอดเหลี่ยม คสล.

งานท่อลอดเหลี่ยม กม.ที่ 0+000 ขนาด 2 - 1.80 x 1.80 เมตร ความยาว 8.00 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	=	62,481.18	บาท	[4]
งานไม้ค้ำยัน ๑ 4.00 นิ้ว	=	6.00	ตัน @	65.00	บาท	=	390.00	บาท	[5.1]
งานไม้ค้ำยัน ๑ 6.00 นิ้ว	=	6.00	ตัน @	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 ๑ 6.00 นิ้ว	=	-	ตัน @	150.00	บาท	=	-	บาท	[5.2]
MASTIC JOINT SEALER	=	-	ลิตร @	-	บาท	=	-	บาท	[15]


(นายสุรวิธ อภัย)
นายช่างโยธาอาวุโส

ราคาค่าต้นทุนต่อหน่วย

ก่อสร้างท่อเหลี่ยม คสล. ข้ามลำห้วยวังขาวสาร (ตอนกลาง) บ. ปอแดง ม. 6 ต. หิมชาด - ตำบลคอนคู อ.หนองสองห้อง จ.ขอนแก่น

0

(ใช้ราคาเฉลี่ยน้ำมัน ลิตรละ 29.5 บาท หาค่าขนส่ง, ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา)

1 งานรื้อย้าย

1.1 งานกรูขทางตรงป่า

พิจารณาตามสภาพพื้นที่ (ขนาดเบา)

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร

ค่างานต้นทุนรวม

1.22 1.00 1.22

1.22 1.00 1.22

หมายเหตุ

งานถางป่าจุดต่อขนาดเบา มีเฉพาะการถางถางวัชพืชเท่านั้น

งานถางป่าจุดต่อขนาดกลาง มีการถางถางวัชพืชเท่านั้น และปาดหน้าดินเดิมออกด้วย

งานถางป่าจุดต่อขนาดหนัก มีการตัดโค่นต้นไม้ จุดต่อ ถางถางวัชพืช และ ปาดหน้า

ดินเดิมออกด้วย

END

2.1 งานปรับเปลี่ยนแต่งและบดอัดคันทางเดิม

ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมราคา รื้อคันทางเดิม

หินคลุก 10 ซม.

แล้วบดทับ

ค่างานต้นทุนรวม

1.22

1.22 1.00 1.22

1.22

1.22 1.00 1.22

2.2 งานตัดหินรูปคันทาง

2.2.1 งานหินคัล

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (จุดตัด)

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ตัด)

ค่าขนส่ง ระยะ 1.00 กม.

รวม

ส่วนขยายตัว 19.54 x 1.25 (ดินธรรมชาติ 1.25 , หินอ่อน 1.60 , หินแข็ง 1.70)

ค่างานต้นทุนรวม

1.22 1.00 1.22

1.22

1.22 1.00 1.22

1.22

1.22 1.00 1.22

1.22

1.22 1.00 1.22

1.22 1.00 1.22

1.22 1.00 1.22

หมายเหตุ

ส่วนขยายตัวของทราย = 1.15

ส่วนขยายตัวของดิน , ดินปนทราย = 1.25

END

2.3 งานถมคันทาง

2.3.1 งานดินถม วัสดุจากงานดินคัล

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา งานบดทับ

ค่างานต้นทุนรวม

1.22

1.22 1.00 1.22

1.22

1.22 1.00 1.22

END

2.3.2 งานดินถม วัสดุจากแหล่งนอกโครงการ

ค่าวัสดุจากแหล่ง

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (จุด-ชน)

ค่าขนส่ง 5.00 กม.

รวม

ส่วนขยายตัว 45.96 x 1.60

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)

ค่างานต้นทุนรวม

1.22

1.22 1.00 1.22

1.22

1.22 1.00 1.22

1.22

1.22 1.00 1.22

1.22

1.22 1.00 1.22

1.22 1.00 1.22

1.22 1.00 1.22

1.22 1.00 1.22

END

งานทรายถม

ค่าวัสดุจากแหล่ง

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (จุด-ชน)

ค่าขนส่ง 10 กม.

รวม

ส่วนขยายตัว 484.18 x 1.25

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ 75 %)

1.22

1.22 1.00 1.22

1.22

1.22 1.00 1.22

1.22

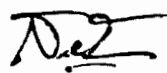
1.22 1.00 1.22

1.22

1.22 1.00 1.22

1.22 1.00 1.22

1.22 1.00 1.22


(นายสุร อภัย)
นางช่างโอราตุไร