

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

ห้องประชุมที่ ๓๕

๑. ชื่อโครงการ ก่อสร้างท่อเหลี่ยม คสล. ข้ามลำห้วยน้อย บ้านหนองแก้ว หมู่ที่ ๒ ตำบลสำโรง - ตำบลหนองเม็ก อำเภอนองสองห้อง จังหวัดขอนแก่น
/หน่วยงานเจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น
๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๓๒๖,๐๐๐.- บาท (สามแสนสองหมื่นหกพันบาทถ้วน)
๓. ลักษณะงาน งานก่อสร้างท่อเหลี่ยม
โดยสังเขป ขนาดกว้าง ๑.๘๐ x ๑.๘๐ เมตร ยาว ๖.๐๐ เมตร ชนิด ๒ ช่อง
๔. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ **10 ส.ค. 2561** เป็นเงิน ๓๓๗,๐๐๐.- บาท (สามแสนสามหมื่นเจ็ดพันบาทถ้วน) ระยะเวลาดำเนินงาน ๔๐ วัน
๕. บัญชีประมาณการราคากลาง
 - ๕.๑ แบบสรุปค่าก่อสร้างจำนวน ๑ แผ่น
 - ๕.๒ บัญชีแสดงปริมาณเนื้องานค่าวัสดุและค่าแรงงานจำนวน ๓ แผ่น
 - ๕.๓ แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยมจำนวน ๓ แผ่น
 - ๕.๔ รายการคำนวณราคาต่อหน่วยจำนวน ๔ แผ่น
 - ๕.๕ แบบสรุปรายการละเอียด จำนวน ๘ แผ่น
๖. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

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

(นาย.....)
หัวหน้าโครงการ

(นายวร ชินอ้วน)

ผู้อำนวยการส่วนวิศวกรรมก่อสร้าง

๑๕.๐๖.๖๑

(นายวิจิตร นกนชม)

ผู้อำนวยการสำนักงานช่าง

เห็นชอบ

(นายพงษ์ศักดิ์ ตั้งวานิชกพงษ์)

ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการ

ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น

10 ส.ค. 2561

(นายวัฒนา ช่างเหลา)

รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น

หน้าชี้ 1
แบบสรุปราคากลางค่าก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม
องค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น

ชื่อโครงการ ก่อสร้างท่อเหลี่ยม คสล.ข้ามลำห้วยน้อย บ.หนองขาว ม.2 ต.สำโรง - ตำบลหนองเม็ก อ.หนองสองห้อง จ.ขอนแก่น

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

ประมาณราคา 2 เดือน สิงหาคม 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.	120.00	45.70	5,484.00	1.2782	58.4137	7,009.64
	2.1.2 งานคอนกรีตหยาบ	ลบ.ม.	2.70	1,849.00	4,992.30	1.2782	2,363.3918	6,381.15
	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	คัน	6.00	65.00	390.00	1.2782	83.0830	498.49
	- งานไม้ค้ำยัน ϕ 6.00 นิ้ว	คัน	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	66,247.38
	- ขนาด DB 16 มม.	กก.	400.00	19.03	7,612.00	1.2782	24.3241	9,729.65

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	8,668.43
2.1.8	CELOTEX WITH TAR	ตร.ม.	3.88	166.67	646.67	1.2782	213.0376	826.58
2.1.9	ลูกรัง(แน่น) ด้านประชิดทั้งสองข้าง	ลบ.ม.	14.40	206.80	2,977.92	1.2782	264.3318	3,806.37
2.1.10	งานดินถมปรับพื้นที่ (แน่น)	ลบ.ม.	12.00	119.02	1,428.24	1.2782	152.1314	1,825.57
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				263,876.23	1.2782		337,286.52

ลำดับที่	รายการ	หน้า 3		คำนวณต้นทุน (บาท)		Factor F	ราคากลาง (บาท)	
		หน่วย	ปริมาณ	ราคาต่อหน่วย	รวม		ราคาต่อหน่วย	รวม
	สรุปรวมค่างานก่อสร้างต่อเหลี่ยม คสล.	แห่ง	1.00	263,876.23	263,876.23			
	ดอกเบี้ยเงินกู้ 6 % ต่อปี							
	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %				263,876.23			
	เงินจ่ายล่วงหน้า 0 %					1.2782		
	เงินประกันผลงานหัก 0 %							337,286.60
	ราคาน้ำมันดีเซล ปตท. ณ วันที่ 2 สิงหาคม 2561	29.50 บาท/ลิตร					คิดเพียง	337,000.00
		ราคากลาง						

คณะกรรมการกำหนดราคากลางค่าก่อสร้าง

(ลงชื่อ) ประธานกรรมการ

(นายโกวิท สีหวรรณค์)

ตำแหน่ง นายช่างโยธาอาวุโส

(ลงชื่อ) กรรมการ

(นายสรยุทธ อกภัย)

ตำแหน่ง นายช่างโยธาอาวุโส

ตัวอักษร (สามแสนสามหมื่นเจ็ดพันบาทถ้วน)
(ลงชื่อ) กรรมการ ราคาเฉลี่ย 337,000.00 บาท/แห่ง

(นายชนเดช วงษาสันต์)

ตำแหน่ง นายช่างโยธาอาวุโส

สรุปผลการประมาณราคาค่าก่อสร้าง

ส่วนราชการ

ฝ่ายสำรวจและออกแบบ ส่วนวิศวกรรมการก่อสร้าง สำนักการช่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น

กรมส่งเสริมการปกครองส่วนท้องถิ่น

กระทรวงมหาดไทย

ประเภทงาน

งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ

ก่อสร้างท่อเหลี่ยม คสล.ข้ามลำห้วยน้อย บ.หนองขาว ม.2 ต.สำโรง - ตำบลหนองเม็ก อ.หนองสองห้อง จ.ขอนแก่น

สรุปประมาณการตามแบบ

ปร.4/1 ท

จำนวน

3

ผ่าน

ปร.4/2 ท

จำนวน

0

ผ่าน

ประมาณราคา วันที่

15 เดือน มกราคม พ.ศ.2561

ลำดับที่	รายการ	รวมค่างานต้นทุน	Factor F	รวมค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	ประเภทงานสะพานและท่อลอดเหลี่ยม คสล. (A)	255,731.76	1.2782	326,876.34	Factor F (พื้นที่ปกติ) - เงินล่วงหน้าจ่าย 0% - ดอกเบี้ยเงินกู้ 6% - เงินประกันผลงานหัก 0% ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7 % Factor FN งานสะพานฯ 1.2782
สรุป	รวมเป็นค่าก่อสร้าง			326,876.34	
	คิดเป็นราคาค่าก่อสร้างประมาณ			326,000.00	
ตัวอักษร	(สามแสนสองหมื่นหกพันบาทถ้วน)				

1.00 แห่ง ราคาเฉลี่ย

326,000.00 บาท

ผู้ประมาณราคา

Net

(นายสรุท อภัย)

นายช่างโยธาอาวุโส

ตรวจสอบ

~~_____~~

(นายณรงค์ ผาพันธุ์)

วิศวกรรมธรานาญการ

တကမ္ဘာလုံး

(นายทองไทย กิตฺติทองศรี)

หัวหน้าฝ่ายสำรวจและออกแบบ

เห็นชอบ

.....

(นายบวร ชินอ้วน)

ผอ.ส่วนวิศวกรรมการก่อสร้าง

รับรองเอกสารถูกต้อง

(นางรัญทิพย์ แก้วประดอบ)

นักจัดการงานทั่วไปชำนาญการ

บัญชีแสดงปริมาณเนื้องานค่าวัสดุและค่าแรงงาน

องค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น

ชื่อโครงการ ก่อสร้างท่อเหลี่ยม คสล.ข้ามลำห้วยน้อย บ.หนองขาว ม.2 ต.สำโรง - ตำบลหนองเม็ก อ.หนองสองห้อง 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	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.	120.00	45.36	5,443.20		-	-
	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	คัน	6.00	65.00	390.00		-	-
	- งานไม้ค้ำยัน ϕ 6.00 นิ้ว	คัน	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		-	-

รับรองเอกสารถูกต้อง

8

(นางฉัฐทิพย์ แก้วประกอบ)

นักจัดการงานทั่วไปชำนาญการ

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	16.43	3,236.71		-	-
	- ค่าแรงงานเหล็ก	กก.	3,286.00	3.100	10,186.60		-	-
	- ลดผูกเหล็กใช้ 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	ลูกเรียง(แน่น) ด้านประชิดทั้งสองข้าง	ลบ.ม.	14.40	204.55	2,945.52		-	-
2.1.10	งานดินถมปรับพื้นที่ (แน่น)	ลบ.ม.	12.00	117.81	1,413.72		-	-
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				255,731.76			

รับรองเอกสารถูกต้อง

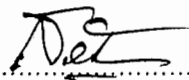
8

(นางธัญทิพย์ แก้วประเสริฐ)
 นักจัดการงานทั่วไปชำนาญการ

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ค่างานต้นทุน (บาท)		Factor F	ราคากลาง (บาท)	
				ราคาต่อหน่วย	รวม		ราคาต่อหน่วย	รวม
	รวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างต่อเหลี่ยม				255,731.76			
	FACTOR F					1.2782		
	เป็นเงินค่างานประเมิน							326,876.34
	คิดเพียง							326,000.00

ตัวอักษร (สามแสนสองหมื่นหกพันบาทถ้วน)

ผู้ประมาณราคา



(นายสรวิศ อภัย)

ตำแหน่ง

นายช่างโยธาอาวุโส

ราคาเฉลี่ย 326,000.00 บาท/แห่ง

รับรองเอกสารถูกต้อง

8

(นางอัญญาทิพย์ ...)
นักจัดการงาน ...

ราคาค่าต้นทุนต่อหน่วยงานก่อสร้างท่อเหลี่ยม คสล.

ก่อสร้างท่อเหลี่ยม คสล. ข้ามลำห้วยน้อย บ.หนองแก้ว ม.2 ต.สำโรง - ตำบลหนองเม็ก 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. @	1,849.00	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					=	237,418.00	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)
 บอชางโยธาภิเษ

ราคาค่าต้นทุนต่อหน่วย

ก่อสร้างท่อเหลี่ยม คสล.ข้ามลำห้วยน้อย บ.หนองขาว ม.2 ต.สำโรง - ตำบลหนองเม็ก อ.หนองสองห้อง จ.ขอนแก่น

0

(ใช้ราคาเฉลี่ยน้ำมัน ลิตรละ 29.5 บาท หาค่าขนส่ง,ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา)

1 งานรื้อย้าย

1.1 งานกรุยทางวางป่า

พิจารณาตามสภาพพื้นที่ (ขนาดเบา)

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

หมายเหตุ

งานวางป่าขุดตอขนาดเบา มีเฉพาะการถากถางวัชพืชเท่านั้น
งานวางป่าขุดตอขนาดกลาง มีการถากถางวัชพืชเท่านั้น และปาดหน้าดินเดิมออกด้วย
งานวางป่าขุดตอขนาดหนัก มีการตัดโค่นต้นไม้ ขุดตอ ถากถางวัชพืช และ ปาดหน้าดินเดิมออกด้วย

END

2.1 งานปรับแก้ไขแต่งและบดอัดคันทางเดิม

ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมราคา รื้อคันทางเดิม	หินคลุก 10 ซม.	แล้วบดทับ	=	14.03	บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุนต่อหน่วย			=	14.03	บาท/ตร.ม.

2.2 งานตัดขึ้นรูปคันทาง

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

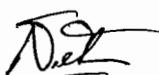
2.3.2 งานดินถม วัสดุจากแหล่งนอกโครงการ

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	=	448.00 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ขุด-ขน)	=	(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.


(นางสาว อภัย)
นางช่างโยธกัญญา

ปริมาณ ASPHALTIC CONCRETE ที่ใช้คำนวณ	=	10,000.00	ตัน	[3] = [2] x 2.4
ค่าติดตั้งเครื่องผสม 250,000 บาท / 250,000 / 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 ปูได้.....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
ค่าหินจากแหล่ง	=	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)
รวมราคาหิน	=	298.24	บาท/ลบ.ม.	[15] = [13] + [14]
ค่าหิน 0.74 ลบ.ม. @ 298.24 x 0.74	=	220.69	บาท/ตัน AC	[16] = [15] x 0.74
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาค่าผสมวัสดุแอสฟัลท์	=	372.43	บาท/ตัน AC	[17] (จากตารางค่าดำเนินการ)
ค่าขนส่ง AC กำหนดให้ไม่เกินระยะ U/4 - กม.	=	-	บาท/ตัน AC	[18] (จากตารางค่าขนส่ง)
ค่าสัมประสิทธิ์การบดทับ	=	1.00		[19] (ตารางที่ 3)
ค่าดำเนินการ+เสื่อมราคาปูลาดและบดทับหนา 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

(นางรัชฎิณี แก้วประจักษ์)
นักจัดกรรมงานทั่วไปชำนาญการ

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

END

4.2 งานไหล่ทาง

5 งานเปิดเดลิิต

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

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. @	627.94	=	307.69	บาท/ม.	[4]
คอนกรีตหยาบ 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

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. @	627.94	=	470.95	บาท/ม.	[4]
คอนกรีตหยาบ 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

ค่าขนส่งท่อคิดจากรถขนโดยรถบรรทุก 10 ล้อ เที่ยวละ 13 ตัน

ค่าขนท่อขึ้น - ลง คิดเที่ยวละ 300 บาท

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

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

ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์

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

รับรองเอกสารถูกต้อง

8

(นางธัญทิพย์ แก้วประเสริฐ)

นักจัดภูวามหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์

ทรายผสมคอนกรีต

ราคาวัสดุ	=	448.00	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.
ราคาที่กำหนด								=	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.
ราคาที่กำหนด								=	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.
ราคาที่กำหนด								=	1,849.00	บาท/ลบ.ม.

รับรองเอกสารถูกต้อง

8

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.

(นางรัชฎิพย์ แก้วประทอง)
นักจัดการงานทั่วไปชำนาญการ

		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						= 2,015.77 บาท/ลบ.ม.
		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						= 2,096.73 บาท/ลบ.ม.
		ราคาที่กำหนด		=	<u>2,096.00 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						= 2,235.15 บาท/ลบ.ม.
		ราคาที่กำหนด		=	<u>2,235.00 บาท/ลบ.ม.</u>	

ค่าผสมและเทคอนกรีต	=			1 ลบ.ม.	@	= - บาท/ลบ.ม.
รวม						= 1,677.90 บาท/ลบ.ม.
		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]
ค่าขนขึ้น-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 บาท/กก. [6] = [5]</u>	

เหล็กเสริม SR24 RB9						
ราคาวัสดุ	=					21,612.00 บาท/ตัน [1]
ค่าขนส่ง	=	10 กม.				25.83 บาท/ตัน [2]
ค่าขนขึ้น-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 บาท/กก. [6] = [5]</u>	

เหล็กเสริม SR24 RB12						
ราคาวัสดุ	=					19,158.00 บาท/ตัน [1]
ค่าขนส่ง	=	10 กม.				25.83 บาท/ตัน [2]
ค่าขนขึ้น-ลง	=					80.00 บาท/ตัน [3]

รับรองเอกสารถูกต้อง

8

(นางรัชฎิณี แก้วประคอง)
นักจัดการงานทั่วไปชำนาญการ

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]

รับรองเอกสารถูกต้อง

8

(นางรัชฎาธิษณ์ แก้วประกอบ)
นักจัดการงานทั่วไปชำนาญการ

เหล็กเสริม SD30 DB25

ราคาวัสดุ	=	19,392.00	บาท/ตัน	[1]
ค่าขนส่ง	10 กม.	=	25.83	บาท/ตัน [2]
ค่าขนส่ง-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]
ค่าขนส่ง-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]
ค่าขนส่ง-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]
ค่าขนส่ง-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]
ค่าขนส่ง-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]

รับรองเอกสารถูกต้อง

8

งานไม้แบบ

คำนวณไม้แบบทั่วไป (1)

คิดจากพื้นที่	=	1.00 ตร.ม.						
ไม้กระดาน	=	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 ตัน	@	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

(นางรัชฎิณี แก้วประเสริฐ)
นักจัดซื้อจัดจ้างชำนาญการ

น้ำมันทาผิวไม้	=	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						<u>361.46</u>	[10] = [9]

ค่างานไม้แบบอย่างง่าย (2)

คิดจากพื้นที่	=	1.00 ตร.ม.					
ไม้กระดาน	=	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
น้ำมันทาผิวไม้	=	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						<u>318.77</u>	[10] = [9]

ค่างานไม้แบบสะพานและท่อลอดเหลี่ยม (3)

คิดจากพื้นที่	=	1.00 ตร.ม.					
ไม้กระดาน	=	1.00 ลบ.ฟ.	@	610.00 บาท	=	610.00 บาท/ตร.ม.	[1]
ไม้อัดยางหนา 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
น้ำมันทาผิวไม้	=	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						<u>490.51</u>	[10] = [9]

END

รับรองเอกสารถูกต้อง

8

(นางรัฐทิพย์ แก้วประกอบ)
นักจัดการงานทั่วไปชำนาญการ