

บัญชีแสดงปริมาณเนื้องานค่าวัสดุและค่าแรงงาน

องค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น

ชื่อโครงการ ก่อสร้างท่อเหลี่ยม คสล.ข้ามลำห้วยโกรก (ตอนบน) บ.ตะกั่วป่า ม.1 ต.ตะกั่วป่า - ตำบลหนองไผ่ล้อม อ.หนองสองห้อง จ.ขอนแก่น

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

ประมาณราคา 15 เดือน มกราคม พ.ศ.2561

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	คำนวณต้นทุน (บาท)		Factor F	ราคากลาง (บาท)	
				ราคาต่อหน่วย	รวม		ราคาต่อหน่วย	รวม
1	ประเภทงานสะพานและท่อเหลี่ยม							
	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	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		-	-

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	คำนวณต้นทุน (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	ลูกเรียง(แน่น) ด้านประชิดทั้งสองข้าง	ลบ.ม.	14.40	204.55	2,945.52		-	-
2.1.10	งานดินถมปรับพื้นที่ (แน่น)	ลบ.ม.	21.60	117.81	2,544.69		-	-
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		-	-
	รวมราคาคำนวณ / 1 แห่ง				256,862.73			

รับรองเอกสารถูกต้อง

8

(นางสาวกัญญา น้อยประคอง)
นางสาวกัญญา น้อยประคอง

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	จ้างตามต้นทุน (บาท)		Factor F	ราคาต่อตาราง (บาท)	
				ราคาต่อหน่วย	รวม		ราคาต่อหน่วย	รวม
	รวมค่าจ้างต้นทุนงานก่อสร้างต่อเหลี่ยม FACTOR F เป็นเงินค่าจ้างประเมิน คิดเพียง				256,862.73	1.2782		328,321.94
								328,000.00

คำอธิบาย (ตามแบบต้องห้แนบไปทุกถ้วน)

ผู้ประมาณราคา 

(นายสรุฐ อภัย)

ตำแหน่ง นายช่างโยธาอาวุโส

ราคาเฉลี่ย 328,000.00 บาท/แห่ง

รับรองเอกสารถูกต้อง

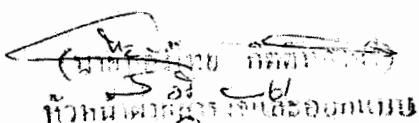
8

(นางสาวสุวิมล ใจดี)
นักวิชาการเทคนิค ระดับชำนาญงาน

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

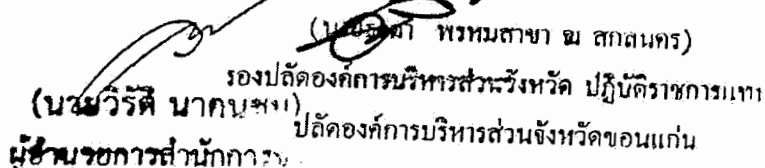
๑. ชื่อโครงการ ก่อสร้างท่อเหลี่ยม คสล. ข้ามลำห้วยโกรก (ตอนบน) บ้านตะกั่วป่า หมู่ที่ ๑ ตำบล ตะกั่วป่า - ตำบลหนองไผ่ล้อม อำเภอหนองสองห้อง จังหวัดขอนแก่น
/หน่วยงานเจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น
๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๓๒๘,๐๐๐ บาท (สามแสนสองหมื่นแปดพันบาทถ้วน)
๓. ลักษณะงาน งานก่อสร้างท่อเหลี่ยม
โดยสังเขป ขนาดกว้าง ๑.๘๐ x ๑.๘๐ เมตร ยาว ๖ เมตร ชนิด ๒ ช่อง
๔. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ 22 มิ.ย. 2561 เป็นเงิน ๓๔๑,๐๐๐ บาท (สามแสนสี่หมื่นหนึ่งพันบาทถ้วน) 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 ลีฬหพงศ์	ตำแหน่ง นายช่างโยธาอาวุโส	ประธานกรรมการ
๖.๒ นายสรุจ อภัย	ตำแหน่ง นายช่างโยธาอาวุโส	กรรมการและเลขานุการ
๖.๓ นายธนเดช วงษาสันต์	ตำแหน่ง นายช่างโยธาอาวุโส	กรรมการ

(นาย) 
หัวหน้าแผนกการเงินและออกใบ

(นาย) นวน ชินอ้วน
ผู้อำนวยการส่วนวิศวกรรมกรรมการก่อสร้าง

18 ธ.ค. 61

(นาย) 
(นาย) วัชร นาคเกษม
รองปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน
ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น
ผู้อำนวยการสำนักงาน

เห็นชอบ

(นาย) พงษ์ศักดิ์ ตั้งวานิชกพงษ์
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น
22 มิ.ย. 2561

(นาย) วัฒนา ช่างเหลา
รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น

หน้า 1
แบบสรุปราคากลางค่าก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม

องค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น

ชื่อโครงการ ก่อสร้างท่อเหลี่ยม คสล.ข้ามลำห้วยโกรก (ตอนบน) บ.ตะกั่วป่า ม.1 ต.ตะกั่วป่า - ตำบลหนองไผ่ล้อม อ.หนองสองห้อง จ.ขอนแก่น

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

ประมาณราคา 5 เดือน มิถุนายน พ.ศ.2561

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	คำนวณต้นทุน (บาท)		Factor F	ราคากลาง (บาท)	
				ราคาต่อหน่วย	รวม		ราคาต่อหน่วย	รวม
2	ประเภทงานสะพานและท่อเหลี่ยม							
	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	1,883.00	5,084.10	1.2782	2,406.8506	6,498.49
	2.1.3 งานคอนกรีตโครงสร้าง (ค.2)	ลบ.ม.	38.07	2,050.00	78,043.50	1.2782	2,620.3100	99,755.20
	2.1.4 งานไม้แบบ	ตร.ม.	127.38	501.85	63,925.65	1.2782	641.4646	81,709.76
	2.1.5 - งานไม้ค้ำยัน ϕ 4.00 นิ้ว	ต้น	6.00	65.00	390.00	1.2782	83.0830	498.49
	- 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	29.2196	730.49
	- ขนาด RB 9 มม.	กก.	203.00	21.71	4,407.13	1.2782	27.7497	5,633.18
	- ขนาด DB 12 มม.	กก.	2,461.00	21.06	51,828.66	1.2782	26.9188	66,247.16
	- ขนาด DB 16 มม.	กก.	400.00	16.63	6,652.00	1.2782	21.2564	8,502.56

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	21.69	4,272.93	1.2782	27.7241	5,461.64
	- ค่าแรงงานเหล็ก	กก.	3,286.00	3.100	10,186.60	1.2782	3.9624	13,020.44
	- ลวดผูกเหล็กใช้ 2.5%	กก.	70.00	31.02	2,171.40	1.2782	39.6497	2,775.47
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	213.0375	826.58
2.1.9	ลูกรัง(แน่น) ด้านประชิดทั้งสองข้าง	ลบ.ม.	14.40	206.80	2,977.92	1.2782	264.3317	3,806.37
2.1.10	งานดินถมปรับพื้นที่ (แน่น)	ลบ.ม.	21.60	119.02	2,570.83	1.2782	152.1313	3,286.03
2.1.11	งานดินถมหลังท่อ + สองข้าง BOX (แน่น)	ลบ.ม.	150.00	119.02	17,853.00	1.2782	152.1313	22,819.69
2.1.12	ป้ายโครงการ	ป้าย	1.00	2,700.00	2,700.00	1.2782	3,451.1400	3,451.14
	รวมราคาค่าต้นทุน / 1 แห่ง				267,447.64	1.2782		341,851.14

สรุปผลการประมาณราคาค่าก่อสร้าง

ส่วนราชการ ฝ่ายสำรวจและออกแบบ ส่วนวิศวกรรมกรรมการก่อสร้าง สำนักการช่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น
 กรมส่งเสริมการปกครองส่วนท้องถิ่น กระทรวงมหาดไทย
 ประเภทงาน งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม
 ชื่อโครงการ ก่อสร้างท่อเหลี่ยม คลส.ข้ามลำห้วยโกกรก (ตอนบน) บ.ตะกั่วป่า ม.1 ต.ตะกั่วป่า - ตำบลหนองไม้ล้อม อ.หนองสองห้อง จ.ขอนแก่น

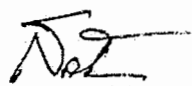
สรุปประมาณการตามแบบ ปร.4/1 ท จำนวน 3 แผ่น
 ปร.4/2 ท จำนวน 0 แผ่น

ประมาณราคา วันที่ 15 เดือน มกราคม พ.ศ.2561

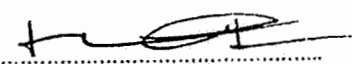
ลำดับที่	รายการ	รวมค่างานต้นทุน	Factor F	รวมค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	ประเภทงานสะพานและท่อลอดเหลี่ยม คลส. (A)	256,862.73	1.2782	328,321.94	Factor F (พื้นที่ปกติ) - เงินล่วงหน้าจ่าย 0% - ดอกเบี้ยเงินกู้ 6% - เงินประกันผลงานหัก 0% ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7 % Factor FN งานสะพานฯ 1.2782
สรุป	รวมเป็นค่าก่อสร้าง			328,321.94	
	คิดเป็นราคาค่าก่อสร้างประมาณ			328,000.00	
ตัวอักษร	(สามแสนสองหมื่นแปดพันบาทถ้วน)				

1.00 แห่ง ราคาเฉลี่ย 328,000.00 บาท

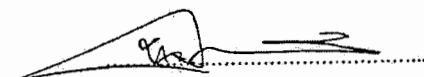
ผู้ประมาณราคา


 (นายสรวิธ อภัย)
 นายช่างโยธาอาวุโส

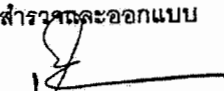
ตรวจสอบ


 (นายณรงค์ มาพันธ์)
 วิศวกรโยธาชำนาญการ

ตรวจสอบ


 (นายทองไทย กิตติทองศรี)
 หัวหน้าฝ่ายสำรวจและออกแบบ

เห็นชอบ


 (นายบวร ชินอ้วน)
 ผอ.ส่วนวิศวกรรมกรรมการก่อสร้าง

รับรองเอกสารถูกต้อง


 (นางปัญญิพย์ แก้วประจวบ)
 นักจัดการงานทั่วไปชำนาญการ

ราคาค่าต้นทุนต่อหน่วยงานก่อสร้างท่อเหลี่ยม คสล.

ก่อสร้างท่อเหลี่ยม คสล.ข้ามลำห้วยโกรก (ตอนบน) บ.ตะกั่วป่า ม.1 ต.ตะกั่วป่า - ตำบลหนองไผ่ล้อม อ.หนองสองห้อง จ.ขอนแก่น

0

(ใช้ราคาเฉลี่ยน้ำมัน ลิตรละ 29.5 บาท หาค่าขนส่ง,ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา)

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. @	1,883.00	บาท =	5,084.10	บาท [2]
งานคอนกรีตโครงสร้าง (ค.3)	=	38.07	ลบ.ม. @	2,050.00	บาท =	78,043.50	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. @	22.86	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					=	240,287.00	บาท/แห่ง [16] = [1] + + [15]
งานไม้ค้ำยัน Ø 6.00 นิ้ว	=	-	ต้น @	150.00	บาท =	-	บาท [5.2]
MASTIC JOINT SEALER	=	-	ลิตร @	-	บาท =	-	บาท [15]


 (นายสุรเดช อภัย)
 นายช่างโยธาอาวุโส

ราคาค่าต้นทุนต่อหน่วย

ก่อสร้างท่อเหลี่ยม คสล.ข้ามลำห้วยโกรก (ตอนบน) บ.ตะกั่วป่า ม.1 ต.ตะกั่วป่า - ตำบลหนองไผ่ล้อม อ.หนองสองห้อง จ.ขอนแก่น

0

(ใช้ราคาเฉลี่ยปี 2553 อัตราค่าจ้าง 295 บาท ค่าขนส่ง, ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา)

1 งานร้อยละ

1.1 งานกรขุดวางท่อ

พิจารณาตามสภาพพื้นที่ (ขนาดเบา)

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร = 1.72 บาท / ตร.ม.

ค่างานต้นทุนรวม = 1.72 บาท / ตร.ม.

หมายเหตุ

งานวางท่อขนาดเบา มีเฉพาะการขุดวางวิธีพีชเท่านั้น
งานวางท่อขนาดกลาง มีการขุดวางวิธีพีชเท่านั้น และปิดหน้าดินเดิมออกด้วย
งานวางท่อขนาดหนัก มีการตัดโค่นต้นไม้ ขุดต่อ ขุดวางวิธีพีช และ ปิดหน้าดินเดิมออกด้วย

END

2.1 งานปรับแก้ไขและบดอัดคันทางเดิม

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

ค่างานต้นทุนรวม = 14.03 บาท/ตร.ม.

2.2 งานตัดขึ้นรูปคันทาง

2.2.1 งานดินตัด

ค่าดำเนินการ + เสริมราคา (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 (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 วัสดุจากงานดินตัด

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

END

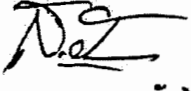
2.3.2 งานดินถม วัสดุจากแหล่งนอกโครงการ

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.


(นายสรณ อภัย)
นายช่างโยธาอาวุโส

ค่างานต้นทุนรวม =

627.94 บาท/ลบ.ม.

END

3 งานพื้นทางและรองพื้นทาง

3.1.1 งานรองพื้นทาง

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

END

3.2.1 งานพื้นทาง

ค่าวัสดุจากปากไม้ (รวมค่าตัด)	=	165.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 10 กม.	=	23.39	บาท/ลบ.ม.
รวม	=	188.39	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว $\frac{188.39}{1.50}$	=	282.58	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ผสม)	=	24.57	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)	=	86.55	บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุนรวม	=	393.70	บาท/ลบ.ม.

4 งานผิวทางและไหล่ทาง

4.1 งานผิวทาง

การใช้อัตรางานแอสฟัลต์ในการคำนวณราคากลางสำหรับงาน Prime Coat และ Asphalt Concrete

1. งาน Prime Coat กำหนดแนวทางให้ใช้คิดแบบแอสฟัลต์หรือแอสฟัลท์อิมัลชันตามตารางที่ 1

ตารางที่ 1

ชนิดพื้นทาง	อัตราการผลิต Prime Coat (เป็นลิตรต่อตารางเมตร)	อัตราที่ใช้คิดราคากลาง (เป็นลิตรต่อตารางเมตร)
พื้นทางดินร่วนซุย	0.6 - 1.0	0.80
พื้นทางหินคลุกชั้นบน	0.6 - 1.0	0.80
พื้นทางหินคลุก	0.8 - 1.4	1.00

2. งานแอสฟัลท์คอนกรีต กำหนดแนวทางให้ใช้เปอร์เซ็นต์แอสฟัลท์ซีเมนต์โดยน้ำหนักของวัสดุรวมตามตารางที่ 2

ตารางที่ 2

ชนิดวัสดุรวม	ปริมาณแอสฟัลท์ซีเมนต์เป็นเปอร์เซ็นต์โดยน้ำหนัก ของวัสดุรวม		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	-

4.2 งานไหล่ทาง

5 งานเปิดเตลิด

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. @ 1,883.00		=		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 ท่อลอดกลม คล. ขนาด Ø 0.60 เมตร

จุดดิน	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. @	1,883 00	=	261 73	บาท/ม.	(5)
ค่ายาแนวท่อ	=	0.007	ลบ.ม. @	1,677 00	=	11 73	บาท/ม.	(6)
ค่าใช้จ่ายรวม				=	1,372 62	บาท/ม.	(7) = (1) + (2) + ... + (5) + (6)	
ค่างานต้นทุน				=	1 372 00	บาท/ม.		

3 ท่อลอดกลม คล. ขนาด Ø 0.80 เมตร

จุดดิน	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. @	1,883.00	=	380 36	บาท/ม.	(5)
ค่ายาแนวท่อ	=	0.009	ลบ.ม. @	1,677.00	=	15.09	บาท/ม.	(6)
ค่าใช้จ่ายรวม				=	2,244 30	บาท/ม.	(7) = (1) + (2) + ... + (5) + (6)	
ค่างานต้นทุน				=	2,244 00	บาท/ม.		

หมายเหตุ

ค่าขนส่งท่อคิดจากรถบรรทุก 10 ล้อ เที่ยวละ 13 ต้น

ค่าขนส่งอื่น - ลง คิดเที่ยวละ 300 บาท

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

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

ค่าขนส่ง

ค่าขนส่งอื่น-ลง

รวม

10 กม.

ราคาที่กำหนด

=	2,545.00	บาท/ต้น
=	16.71	บาท/ต้น
=	50.00	บาท/ต้น
=	2,611.71	บาท/ต้น
=	2,611.71	

ทรายผสมคอนกรีต		=	448.00	บาท/ลบ.ม.
ราคาวัสดุ		=	36.16	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง	10 กม.	=	484.16	บาท/ลบ.ม.
รวม		=	484.16	บาท/ลบ.ม.
	ราคาที่กำหนด	=		

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

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.	@	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								=	1,870.19	บาท/ลบ.ม.
								=	1,870.00	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.	@	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								=	1,951.16	บาท/ลบ.ม.
								=	1,951.00	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.	@	538.39	=	527.62	บาท/ลบ.ม.
ค่าผสมและเทคอนกรีต	=				1 ลบ.ม.	@	398.00	=	398.00	บาท/ลบ.ม.
รวม								=	1,883.94	บาท/ลบ.ม.
								=	1,883.00	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.	@	538.39	=	527.62	บาท/ลบ.ม.
ค่าผสมและเทคอนกรีต	=				1 ลบ.ม.	@	398.00	=	398.00	บาท/ลบ.ม.
รวม								=	1,995.22	บาท/ลบ.ม.

ราคาที่กำหนด						=	<u>1,995.00</u>	บาท/ลบ.ม.				
งานคอนกรีต ค2												
ซีเมนต์	=	320	กก.	เมื่อ 5 %	=	336	กก.	๗	2.61	=	877.53	บาท/ลบ.ม.
ทราย	=	0.43	ลบ.ม.	เมื่อ 20 %	=	0.51	ลบ.ม.	๘	484.16	=	246.92	บาท/ลบ.ม.
หิน	=	0.86	ลบ.ม.	เมื่อ 15 %	=	0.98	ลบ.ม.	๙	538.39	=	527.62	บาท/ลบ.ม.
ค่าผสมและเทคอนกรีต	=					1	ลบ.ม.	๑๐	398.00	=	398.00	บาท/ลบ.ม.
รวม										=	<u>2,050.07</u>	บาท/ลบ.ม.
ราคาที่กำหนด						=	<u>2,050.00</u>	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.	@	484.16	=	246.92 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								=	2,131.03 บาท/ลบ.ม.
ราคาที่กำหนด								=	2,131.00 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.	@	484.16	=	246.92 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								=	2,269.45 บาท/ลบ.ม.
ราคาที่กำหนด								=	2,269.00 บาท/ลบ.ม.

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

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	=	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] + + [3]
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]

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]
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	=	18.58	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	=	19.05	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	=	19.05	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	=	20.71	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	=	19.03	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	=	18.93	บาท/กก.	[6] = [5]

เหล็กเสริม SD30 DB25					
ราคาวัสดุ	=	19,392.00	บาท/ตัน	[1]	
ค่าขนส่ง	=	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 DB16	=	21,121.00	บาท/ตัน	(1)
ราคาวัสดุ	=	25.83	บาท/ตัน	(2)
ค่าขนส่ง 10 กม.	=	80.00	บาท/ตัน	(3)
ค่าขนส่งอื่น-ลง	=	21,226.83	บาท/ตัน	(4) = (1) + + (3)
รวมค่างานต้นทุน (บาท/ตัน)	=	21.226	บาท/กก.	(5) = (4) / 1000
รวมค่างานต้นทุน (บาท/กก.)	=	21.22	บาท/กก.	(6) = (5)
ราคาที่กำหนด	=			

เหล็กเสริม SD40 DB25	=	21,588.00	บาท/ตัน	[1]
ราคาวัสดุ	=	25.83	บาท/ตัน	[2]
ค่าขนส่ง 10 กม.	=	80.00	บาท/ตัน	[3]
ค่าขนขึ้น-ลง	=	21,693.83	บาท/ตัน	[4] = [1] + + [3]
รวมค่างานต้นทุน (บาท/ตัน)	=	21.693	บาท/กก.	[5] = [4] / 1000
รวมค่างานต้นทุน (บาท/กก.)	=	<u>21.69</u>	บาท/กก.	[6] = [5]
ราคาที่กำหนด	=	<u><u>21.69</u></u>		

คิดจากพื้นที่	=	1.00 ตร.ม.							
ไม้กระบาก	=	1.00 ลบ.ฟ.	@	644.00	บาท	=	644.00	บาท/ตร.ม.	[1]
ไม้คว่ำว	=	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						<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]
ไม้อัดยาวหนา 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]