

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ ก่อสร้างท่อเหลี่ยม คสล. ข้ามลำห้วยยางบง บ้านหนองกงใหม่ หมู่ที่ ๑๐ ตำบลคึมชาด - ตำบลดอนตู อำเภอนองสองห้อง จังหวัดขอนแก่น /หน่วยงานเจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น
๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๔๓๙,๐๐๐ บาท (สี่แสนสามหมื่นเก้าพันบาทถ้วน)
๓. ลักษณะงาน งานก่อสร้างท่อเหลี่ยม
โดยสังเขป ขนาดกว้าง ๑.๘๐ x ๑.๘๐ เมตร ยาว ๖.๐๐ เมตร ชนิด ๓ ช่อง
๔. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ 15 มิ.ย. 2561 เป็นเงิน ๔๕๗,๐๐๐ บาท (สี่แสนห้าหมื่นเจ็ดพันบาทถ้วน) 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 ลิ้มทรวงศ์	ตำแหน่ง นายช่างโยธาอาวุโส	ประธานกรรมการ
๖.๒ นายสรุช อภัย	ตำแหน่ง นายช่างโยธาอาวุโส	กรรมการและเลขานุการ
๖.๓ นายธนเดช วงษาสันต์	ตำแหน่ง นายช่างโยธาอาวุโส	กรรมการ

(นายทองสุข กิตติทองศรี)
หัวหน้าฝ่ายสำรวจและออกแบบ

(นายบวร จินอ้วน)

ผู้อำนวยการส่วนวิศวกรรมก่อสร้าง

เห็นชอบ

(นายธาดา ทรเทศา ๒๓ ตุลาคม ๒๕๖๑)

(นายพงษ์ศักดิ์ ตั้งวานิชกพงษ์)

(นายวิรัตน์ นาคคนชม)

ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น ปฏิบัติราชการแทน
ผู้อำนวยการสำนักการช่าง ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น

15 มิ.ย. 2561

(นายวัฒนา ช่างเหลา)

รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น

หน้า 1
แบบสรุปราคากลางค่าก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม

องค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น

ชื่อโครงการ ก่อสร้างท่อเหลี่ยม คสล.ข้ามลำห้วยยางบง บ.หนองกงใหม่ ม.10 ต.เค็มซาค - ตำบลคอนตู อ.หนองสองห้อง จ.ขอนแก่น
รายละเอียดโครงการ ขนาดกว้าง 1.80 x 1.80 เมตร ยาว 6.00 เมตร ชนิด 3 ช่อง และติดตั้งป้ายชื่อโครงการ

ประมาณราคา 4 เดือน มิถุนายน พ.ศ.2561

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ค่างานต้นทุน (บาท)		Factor F	ราคากลาง (บาท)	
				ราคาต่อหน่วย	รวม		ราคาต่อหน่วย	รวม
1	ประเภทงานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม							
	งานท่อเหลี่ยม คสล.							
	2.1 งานท่อลอดท่อเหลี่ยม กม.ที่ 0+000 ขนาด 3 - 1.80 x 1.80 เมตร ความยาว 6.00 เมตร							
	2.1.1 งานขุดดิน	ลบ.ม.	45.00	45.70	2,056.50	1.2782	58.41	2,628.61
	2.1.2 งานคอนกรีตหยาบ	ลบ.ม.	3.88	1,883.00	7,306.04	1.2782	2,406.85	9,338.58
	2.1.3 งานคอนกรีตโครงสร้าง (ก.2)	ลบ.ม.	52.25	2,050.00	107,112.50	1.2782	2,620.31	136,911.19
	2.1.4 งานไม้แบบ	ตร.ม.	166.75	501.85	83,683.48	1.2782	641.46	106,964.22
	2.1.5 - งานไม้ค้ำยัน ϕ 4.00 นิ้ว	คัน	8.00	65.00	520.00	1.2782	83.08	664.66
	- งานไม้ค้ำยัน ϕ 6.00 นิ้ว	คัน	8.00	150.00	1,200.00	1.2782	191.73	1,533.84
	2.1.6 งานเหล็กเสริม							
	- ขนาด RB 6 มม.	กก.	33.00	22.86	754.38	1.2782	29.22	964.24
	- ขนาด RB 9 มม.	กก.	266.00	21.71	5,774.86	1.2782	27.75	7,381.42
	- ขนาด DB 12 มม.	กก.	3,218.00	21.06	67,771.08	1.2782	26.92	86,624.69
	- ขนาด DB 16 มม.	กก.	970.00	16.63	16,131.10	1.2782	21.26	20,618.70

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ค่าจ้างต้นทุน (บาท)		Factor F	ราคากลาง (บาท)	
				ราคาต่อหน่วย	รวม		ราคาต่อหน่วย	รวม
	- ขนาด DB 20 มม.	กก.	-					-
	- ขนาด DB 25 มม.	กก.	244.00	21.69	5,292.36	1.2782	27.72	6,764.68
	- ค่าแรงงานหลัก	กก.	4,731.00	3.100	14,666.10	1.2782	3.96	18,746.11
	- ควบคุมเหล็กใช้ 2.5%	กก.	91.00	31.02	2,822.82	1.2782	39.65	3,608.12
2.1.7	ทรายถมข้าง BOX	ลบ.ม.	10.80	627.94	6,781.75	1.2782	802.63	8,668.43
2.1.8	CELOTEX WITH TAR	ตร.ม.	4.87	166.67	811.68	1.2782	213.04	1,037.49
2.1.9	ลูกรีง(แน่น) ด้านประชิดทั้งสองข้าง	ลบ.ม.	14.40	206.80	2,977.92	1.2782	264.33	3,806.37
2.1.10	งานดินถมปรับพื้นที่ (แน่น)	ลบ.ม.	96.00	119.02	11,425.92	1.2782	152.13	14,604.60
2.1.11	งานดินถมหลังท่อ + สองข้าง BOX (แน่น)	ลบ.ม.	150.00	119.02	17,853.00	1.2782	152.13	22,819.69
2.1.12	ป้ายโครงการ	ป้าย	1.00	2,700.00	2,700.00	1.2782	3,451.14	3,451.14
	รวมราคาค่าจ้าง / 1 แห่ง				357,641.49	1.2782		457,136.78

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	คำนวณต้นทุน (บาท)		Factor F	ราคากลาง (บาท)	
				ราคาต่อหน่วย	รวม		ราคาต่อหน่วย	รวม
	สรุปรวมค่างานก่อสร้างต่อเหลี่ยม คสธ.	แห่ง	1.00	357,641.49	357,641.49			
	ดอกเบี้ยเงินกู้ 6 % ต่อปี							
	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %							
	เงินค่าล่วงเวลา 0 %							
	เงินประกันผลงานหัก 0 %							
	รวมค่าจ้างคนงานก่อสร้างต่อเหลี่ยม				357,641.49			
	FACTOR F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม					1.2782		
	เป็นเงินค่างานประเมิน							457,137.35
	ราคามันดินชลประทาน วันที่ ๔ มิถุนายน 2561 29.50 บาท/ลิตร ราคากลาง						คิดเพียง	457,000.00

คณะกรรมการกำหนดราคากลางค่าก่อสร้าง

(ลงชื่อ)

ประธานกรรมการ

(นายโกวิท สีหวรรณ)

ตำแหน่ง นายช่างโยธาอาวุโส

(ลงชื่อ)

กรรมการ

(นายสรยุทธ อกภัย)

ตำแหน่ง นายช่างโยธาอาวุโส

ตัวอักษร (สี่เหลี่ยมจัตุรัสสีแดงพื้นขาวตัวดำ)

(ลงชื่อ)

กรรมการ ราคากลาง 457,000.00 บาท/แห่ง

(นายสมเดช วัฒนสันต์)

ตำแหน่ง นายช่างโยธาอาวุโส

สรุปผลการประมาณราคาค่าก่อสร้าง

ส่วนราชการ	ฝ่ายสำรวจและออกแบบ ส่วนวิศวกรรมอาคารก่อสร้าง สำนักการช่าง กรมส่งเสริมการปกครองส่วนท้องถิ่น	องค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น กระทรวงมหาดไทย
ประเภทงาน	งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม	
ชื่อโครงการ	ก่อสร้างท่อเหลี่ยม คสล.ข้ามลำห้วยยางบน บ.หนองงูใหม่ ม.10 ต.ศิลาขาค - ตำบลคอนธุ์ อ.หนองสูงนึ่งอง จ.ขอนแก่น	

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

ประมาณราคา วันที่ 15 เดือน มกราคม พ.ศ.2561

ลำดับที่	รายการ	รวมค่างานต้นทุน	Factor F	รวมค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	ประเภทงานสะพานและท่อลอดเหลี่ยม คสล. (A)	343,472.56	1.2782	439,026.63	Factor F (พื้นที่ปกติ) - เงินล่วงหน้าจ่าย 0% - ดอกเบี้ยเงินกู้ 6% - เงินประกันผลงานหัก 0% ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7 % Factor FN งานสะพานฯ 1.2782
สรุป	รวมเป็นค่าก่อสร้าง			439,026.63	
	คิดเป็นราคาค่าก่อสร้างประมาณ			439,000.00	
ตัวอักษร	(เขียนตามหมิ่นเก้าพันบาทถ้วน)				

1.00 แห่ง ราคาเฉลี่ย

439,000.00 บาท

ผู้ประมาณราคา

(นายสรวิช จักษ์)

นางช่างโศธาอาวสุโส

ព្រឹត្តិបត្រ

(นายณรงค์ ผาพันธุ์)

วิศวกรโยธาสานาญการ

ចរាចរណ៍

(นายทองไทย กิตติทองศรี)

หัวน้ำฝ้ายสำรวจและออกแบบ

เห็นชอบ

(นายบวร จินฉ้วน)

ผอ.ส่วนวิศวกรรมการก่อสร้าง

รับรองเอกสารถูกต้อง

30

อธิบดีฯ แก้วประหลาด
นักจัดกรงานทั่วไปชาน ชูภรณ์

บัญชีแสดงปริมาณเนืองงานค่าวัสดุและค่าแรงงาน

แบบปร.4 1/3

องค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น

ชื่อโครงการ ก่อสร้างท่อเหลี่ยม คสล.ข้ามลำห้วยยางบง บ.หนองกงใหม่ ม.10 ต.ศิมา - ตำบลคอนตู อ.หนองสองห้อง จ.ขอนแก่น
รายละเอียดโครงการ ขนาดกว้าง 1.80 x 1.80 เมตร ยาว 6.00 เมตร ชนิด 3 ช่อง และติดตั้งป้ายชื่อโครงการ

ประมาณราคา 15 เดือน มกราคม พ.ศ.2561

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	คำนวณต้นทุน (บาท)		Factor F	ราคากลาง (บาท)	
				ราคาต่อหน่วย	รวม		ราคาต่อหน่วย	รวม
1	ประเภทงานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม							
	งานท่อเหลี่ยม คสล.							
	2.1 งานหล่อท่อเหลี่ยม กม.ที่ 0+000 ขนาด 3 - 1.80 x 1.80 เมตร ความยาว 6.00 เมตร							
	2.1.1 งานขุดดิน	ลบ.ม.	45.00	45.36	2,041.20		-	-
	2.1.2 งานคอนกรีตหยาบ	ลบ.ม.	3.88	1,715.00	6,654.20		-	-
	2.1.3 งานคอนกรีตโครงสร้าง (ค.2)	ลบ.ม.	52.25	1,882.00	98,334.50		-	-
	2.1.4 งานไม้แบบ	ตร.ม.	166.75	501.85	83,683.48		-	-
	2.1.5 - งานไม้ค้ำยัน ϕ 4.00 นิ้ว	ต้น	8.00	65.00	520.00		-	-
	- งานไม้ค้ำยัน ϕ 6.00 นิ้ว	ต้น	8.00	150.00	1,200.00		-	-
	2.1.6 งานเหล็กเสริม							
	- ขนาด RB 6 มม.	กก.	33.00	22.81	752.73		รับรองเอกสารผู้เขียน	-
	- ขนาด RB 9 มม.	กก.	266.00	21.12	5,617.92		8-	-
	- ขนาด DB 12 มม.	กก.	3,218.00	18.67	60,080.06		จัดพิมพ์ งบปฏิบัติงาน	-
	- ขนาด DB 16 มม.	กก.	970.00	16.63	16,131.10		นำส่งกรมการงานทั่วไปตามรายการ	-

แบบบ.ร.4 2/3

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ค่างานต้นทุน (บาท)		Factor F	ราคาอาจ (บาท)	
				ราคาต่อหน่วย	รวม		ราคาต่อหน่วย	รวม
	- ขนาด DB 20 มม.	กก.	-					-
	- ขนาด DB 25 มม.	กก.	244.00	16.43	4,008.92		-	-
	- ค่าแรงงานเหล็ก	กก.	4,731.00	3.100	14,666.10		-	-
	- ลดผูกเหล็กใช้ 2.5%	กก.	91.00	86.02	7,827.82		-	-
2.1.7	ทรายถมข้าง BOX	ลบ.ม.	10.80	603.34	6,516.07		-	-
2.1.8	CELOTEX WITH TAR	ตร.ม.	4.87	166.67	811.68		-	-
2.1.9	ลูกรีด(แน่น) ด้านประชิดทั้งสองข้าง	ลบ.ม.	14.40	204.55	2,945.52		-	-
2.1.10	งานดินถมปรับพื้นที่ (แน่น)	ลบ.ม.	96.00	117.81	11,309.76		-	-
2.1.11	งานดินถมหลังท่อ + ซองข้าง 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				343,472.56			

3
 5
 6

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ค่างานต้นทุน (บาท)		Factor F	ราคาต่อหน่วย (บาท)	
				ราคาต่อหน่วย	รวม		ราคาต่อหน่วย	รวม
	รวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างต่อเหลี่ยม				343,472.56			
	FACTOR F					1.2782		
	เป็นเงินค่างานประเมิน							439,026.63
	คิดเพียง							439,000.00

ตัวอักษร (เขียนตามหน้าแก้พันบาทถ้วน)

ผู้ประมาณราคา

(นายสรวิธ อภัย)

ตำแหน่ง

นายช่างโยธาอาวุโส

ราคาเฉลี่ย 439,000.00 บาท/แห่ง

รับรองเอกสารถูกต้อง

8

ผู้กำกับงาน/ผู้ควบคุมงาน

นางสาวสมพร งามจิตต์

ราคาค่าต้นทุนต่อหน่วยงานก่อสร้างท่อเหลี่ยม คสล.

ก่อสร้างท่อเหลี่ยม คสล. ข้ามลำห้วยยางบง บ.หนองกงใหม่ ม.10 ต.คันทะ - ตำบลคอนตู อ.หนองสองห้อง จ.ขอนแก่น

0

(ใช้ราคาเฉลี่ยน้ำมัน ลิตรละ 29.5 บาท หาค่าขนส่ง, ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา)

2 งานท่อลอดเหลี่ยม คสล.

งานท่อลอดเหลี่ยม กม.ที่ 0+000 ขนาด 3 - 1.80 x 1.80 เมตร ความยาว 8.00 เมตร							
งานขุดดิน	=	43.00	ลบ.ม. @	45.70	บาท =	1,965.10	บาท [1]
งานคอนกรีตหยาบ	=	3.88	ลบ.ม. @	1,883.00	บาท =	7,306.04	บาท [2]
งานคอนกรีตโครงสร้าง (ค.3)	=	52.25	ลบ.ม. @	2,050.00	บาท =	107,112.50	บาท [3]
งานไม้แบบ	=	166.75	ตร.ม. @	501.85	บาท =	83,683.48	บาท [4]
งานไม้ค้ำยัน Ø 4.00 นิ้ว	=	8.00	ต้น @	65.00	บาท =	520.00	บาท [5.1]
งานไม้ค้ำยัน Ø 6.00 นิ้ว	=	8.00	ต้น @	150.00	บาท =	1,200.00	บาท [5.2]
งานเหล็กเสริม							
RB6	=	33.00	กก. @	22.86	บาท =	754.38	บาท [6]
RB9	=	266.00	กก. @	21.71	บาท =	5,774.86	บาท [7]
DB12 SD30	=	3,112.00	กก. @	21.06	บาท =	65,538.72	บาท [8]
DB16 SD30	=	970.00	กก. @	21.22	บาท =	20,583.40	บาท [9]
DB20 SD30	=	-	กก. @	21.46	บาท =	-	บาท [10]
DB25 SD30	=	244.00	กก. @	21.69	บาท =	5,292.36	บาท [11]
ค่าแรงงานเหล็ก	=	3,655.00	กก. @	3.100	บาท =	11,330.50	บาท [12](จากบัญชีค่าแรงฯ)
ลดผูกเหล็กใช้ 2.5%	=	91.00	กก. @	31.02	บาท =	2,822.82	บาท [13]
ทรายถมข้าง BOX (แน่น)	=	10.80	ลบ.ม. @	627.94	บาท =	6,781.75	บาท [14]
CELOTEX WITH TAR	=	4.87	ตร.ม. @	166.67	บาท =	811.68	บาท [15]
MASTIC JOINT SEALER	=	7.28	ลิตร @	60.00	บาท =	436.80	บาท [15]
ค่างานต้นทุน	=				=	321,914.00	บาท/แห่ง [16] = [1] + + [15]
งานไม้ค้ำยัน Ø 6.00 นิ้ว	=	-	ต้น @	150.00	บาท =	-	บาท [5.2]
MASTIC JOINT SEALER	=	-	ลิตร @	-	บาท =	-	บาท [15]


 (นายสรภณ อภัย)
 ราชภัฏวชิรเวศน์

ราคาคำนวณต่อหน่วย

ก่อสร้างท่อเหลี่ยม คสล. ข้ามลำน้ำห้วยยาง บ.หนองหญ้าใหญ่ ม. 10 ต. ติ่มซาค - ตำบลคลองขุด จ. นครราชสีมา

0

(ใช้ราคาเฉลี่ยน้ำมัน ลิตรละ 25.5 บาท ราคาก่อสร้าง, ค่าค่าเงินบาทและค่าเสื่อมราคา)

1 งานรื้อย้าย

1.1 งานรื้อถอนทางน้ำ

พิจารณาตามสภาพพื้นที่ (ขนาดเบา)

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร

= 1.72 บาท / ตร.ม.
= 1.72 บาท / ตร.ม.

หมายเหตุ

งานวางป่าจุดคอขนาดเบา มีเฉพาะการถากถางวัชพืชเท่านั้น
งานวางป่าจุดคอขนาดกลาง มีการถากถางวัชพืชเท่านั้น และปาดหน้าดินเดิมออกด้วย
งานวางป่าจุดคอขนาดหนัก มีการตัดโค่นต้นไม้ จุดคอ ถากถางวัชพืช และ ปาดหน้าดินเดิมออกด้วย

END

2.1 งานปรับแก้ดินและบดอัดคันทางเดิม

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา รื้อฟื้นทางเดิม

นิคมลูก 10 ซม.

แล้วบดทับ

= 14.03 บาท/ตร.ม.

= 14.03 บาท/ตร.ม.

2.2 งานตัดรับรูปคันทาง

2.2.1 งานดินคัน

ค่าดำเนินการ + เสียมราคา (จุดตัด)

= 21.28 บาท/ลบ.ม.

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ตัด)

= 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, นินฮ่อน 1.80, นินฮ้าง 1.70)

= 24.43 บาท/ลบ.ม.

ค่างานคันทางรวม

45.70 บาท/ลบ.ม.

หมายเหตุ

ส่วนขยายตัวรองทราย = 1.15

ส่วนขยายตัวรองดิน, ดินปนทราย = 1.25

END

2.3 งานถมคันทาง

2.3.1 งานดินถม วัสดุจากงานคันคัน

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา งานบดทับ

= 45.49 บาท/ลบ.ม.

= 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.

ส่วนขยายตัว 45.96 x 1.60

= 73.54 บาท/ลบ.ม.

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)

= 45.49 บาท/ลบ.ม.

ค่างานคันทางรวม

119.02 บาท/ลบ.ม.

END

งานวางท่อ

ค่าวัสดุจากแหล่ง

= 448.00 บาท/ลบ.ม.

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (จุด-ชน)

= (ไม่คิดค่าใช้จ่าย) บาท/ลบ.ม.

ค่าขนส่ง 10 กม.

= 36.18 บาท/ลบ.ม.

รวม

= 484.18 บาท/ลบ.ม.

ส่วนขยายตัว 484.18 x 1.25

= 605.20 บาท/ลบ.ม.

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ 75 %)

= 22.75 บาท/ลบ.ม.


(นายทรง อภัย)
นางช่างโยธาทวี

ค่างานดินทุนรวม = 627.94 บาท/ลบ.ม.

END

3 งานพื้นทางและรองพื้นทาง

3.1.1 งานรองพื้นทาง

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	10.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ชุด-จน)	=	31.77	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 15 กม.	=	53.37	บาท/ลบ.ม.
รวม	=	95.14	บาท/ลบ.ม.
ส่วนขยายตัว 95.14 x 1.60	=	152.22	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)	=	54.58	บาท/ลบ.ม.
ค่างานดินทุนรวม	=	206.80	บาท/ลบ.ม.

END

3.2.1 งานพื้นทาง

ค่าวัสดุจากปากโป (รวมค่าศึก)	=	165.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 10 กม.	=	23.39	บาท/ลบ.ม.
รวม	=	188.39	บาท/ลบ.ม.
ส่วนขยายตัว 188.39 x 1.50	=	282.58	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ผสม)	=	24.57	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)	=	66.55	บาท/ลบ.ม.
ค่างานดินทุนรวม	=	393.70	บาท/ลบ.ม.

4 งานผิวทางและไหล่ทาง

4.1 งานผิวทาง

4.1.1 PRIME COAT & TACK COAT สำหรับผิวทาง

4.1.1.1 PRIME COAT

ค่ายาง CSS-1 (MC-70) จากตารางที่ 1	=	20.11	บาท/ตร.ม.	[1]
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา	=	7.15	บาท/ตร.ม.	[2]
ค่าใช้จ่ายรวม	=	27.26	บาท/ตร.ม.	[3] = [1] + [2]
ค่างานดินทุน	=	27.26	บาท/ตร.ม.	

การใช้อัตรายางแอสฟัลท์ในการคำนวณราคากลางสำหรับงาน Prime Coat และ Asphalt Concrete

1. งาน Prime Coat กำหนดแนวทาง ให้ใช้สัดส่วนแอสฟัลท์กับหินเกล็ดที่มีสัดส่วนตามตารางที่ 1

ตารางที่ 1

ชนิดพื้นทาง	อัตราการใช้ Prime Coat (เป็นลิตรต่อตารางเมตร)	อัตราที่ใช้หินเกล็ด (เป็นลิตรต่อตารางเมตร)
พื้นทางดินชั้นบน	0.6 - 1.0	0.80
พื้นทางดินชั้นกลาง	0.6 - 1.0	0.80
พื้นทางดินชั้นล่าง	0.6 - 1.4	1.00

2. งานแอสฟัลท์คอนกรีต กำหนดแนวทาง ให้ใช้เปอร์เซ็นต์แอสฟัลท์กับหินเกล็ดโดยน้ำหนักของวัสดุรวมตามตารางที่ 2

ตารางที่ 2

ชนิดวัสดุรวม	ปริมาณแอสฟัลท์กับหินเกล็ดโดยน้ำหนัก 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	-

รับรองว่าถูกต้อง

8

สัญญาบัตร

ผู้จัดการงานก่อสร้าง

4.1.2 งานผิวทาง Asphaltic concrete

4.1.2.1 งานผิวทางแอสฟัลท์คอนกรีต (ปูน Prime Coat)

ความหนา 5.00 ซม.

ปริมาณ ASPHALTIC CONCRETE ทั้งหมด

7.20 x 2.40 = 7.20 ลบ.ม. [1]

17.26 ลบ.ม. [2]

2 ท่อลอดกลม คล. ขนาด Ø 0.60 เมตร

จุดดิน	1.360	ลบ.ม. ๑	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. ๑	627.94	=	307.69	บาท/ม.	(4)
คอนกรีตหยาบ 1:3:5	=	0.139	ลบ.ม. ๑	1,883.00	=	261.73	บาท/ม.	(5)
ค่าฉนวนท่อ	=	0.007	ลบ.ม. ๑	1,677.00	=	11.73	บาท/ม.	(6)
ค่าใช้จ่ายรวม				=	1,372.62	บาท/ม.	(7) = (1) + (2) + + (5) + (6)	
				ค่างานติดตั้ง	=	1,372.00	บาท/ม.	

3 ท่อลอดกลม คล. ขนาด Ø 0.80 เมตร

จุดดิน	2.060	ลบ.ม. ๑	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. ๑	627.94	=	470.95	บาท/ม.	(4)
คอนกรีตหยาบ 1:3:5	=	0.202	ลบ.ม. ๑	1,883.00	=	380.36	บาท/ม.	(5)
ค่าฉนวนท่อ	=	0.009	ลบ.ม. ๑	1,677.00	=	15.09	บาท/ม.	(6)
ค่าใช้จ่ายรวม				=	2,244.30	บาท/ม.	[7] = (1) + (2) + + (5) + (6)	
				ค่างานติดตั้ง	=	2,244.00	บาท/ม.	

หมายเหตุ

ค่าขนส่งท่อคิดจากการขนโดยรถบรรทุก 10 ล้อ เที่ยวละ 13 คัน

ค่าขนส่งท่อ - ลง คิดเที่ยวละ 300 บาท

$$\text{ค่าขนส่ง} = \frac{124.00}{\text{กม.}} = \frac{306.13}{\text{(ตารางค่าขนส่ง : บาท/คัน)}} \times 13 \times 300 = 4,279.69 \text{ บาท/เที่ยว}$$

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

การดำเนินงานคอนกรีตแบ่งเป็นสองกรณีคือ

1.1 กรณีผิวทางคอนกรีตเสริมเหล็ก

1.2 กรณีผิวทางอื่นๆ

ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์

ราคาวัสดุ

ค่าขนส่ง

ค่าขนส่ง-ลง

รวม

10 กม.

ราคาที่กำหนด

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

รับรองเอกสารถูกต้อง

๕

สัญญาที่ ๒๖๖/๒๖๖

นักจัดการงานทั่วไปชำนาญการ

ตารางต้นทุนคอนกรีต

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.

ต้นทุนผสมคอนกรีต

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

1.1 กรณีผิวทางคอนกรีตเสริมเหล็ก

งานคอนกรีต 280 Ksc (สำหรับงานผิวทาง)

ซีเมนต์	=	320 กก.	เมื่อ 5 %	=	336 กก.	๑	2.61	=	877.53	บาท/ลบ.ม.
ทราย	=	0.43 ลบ.ม.	เมื่อ 20 %	=	0.52 ลบ.ม.	๑	484.16	=	251.76	บาท/ลบ.ม.
หิน	=	0.86 ลบ.ม.	เมื่อ 15 %	=	0.98 ลบ.ม.	๑	538.39	=	527.62	บาท/ลบ.ม.
ค่าติดตั้งเครื่องผสม	=				1 ลบ.ม.	๑	21.43	=	21.42	บาท/ลบ.ม.
ค่าผสมคอนกรีต	=				1 ลบ.ม.	๑	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.	๑	2.61	=	958.49	บาท/ลบ.ม.
ทราย	=	0.43 ลบ.ม.	เมื่อ 20 %	=	0.52 ลบ.ม.	๑	484.16	=	251.76	บาท/ลบ.ม.
หิน	=	0.86 ลบ.ม.	เมื่อ 15 %	=	0.98 ลบ.ม.	๑	538.39	=	527.62	บาท/ลบ.ม.
ค่าติดตั้งเครื่องผสม	=				1 ลบ.ม.	๑	21.43	=	21.43	บาท/ลบ.ม.
ค่าผสมคอนกรีต	=				1 ลบ.ม.	๑	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 (Loak) 1:3:5

ซีเมนต์	=	240 กก.	เมื่อ 5 %	=	252 กก.	๑	2.61	=	658.15	บาท/ลบ.ม.
ทราย	=	0.52 ลบ.ม.	เมื่อ 20 %	=	0.62 ลบ.ม.	๑	484.16	=	300.17	บาท/ลบ.ม.
หิน	=	0.86 ลบ.ม.	เมื่อ 15 %	=	0.98 ลบ.ม.	๑	538.39	=	527.62	บาท/ลบ.ม.
ค่าผสมและเทคอนกรีต	=				1 ลบ.ม.	๑	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.	๑	2.61	=	822.68	บาท/ลบ.ม.
ทราย	=	0.43 ลบ.ม.	เมื่อ 20 %	=	0.51 ลบ.ม.	๑	484.16	=	246.92	บาท/ลบ.ม.
หิน	=	0.86 ลบ.ม.	เมื่อ 15 %	=	0.98 ลบ.ม.	๑	538.39	=	527.62	บาท/ลบ.ม.
ค่าผสมและเทคอนกรีต	=				1 ลบ.ม.	๑	398.00	=	398.00	บาท/ลบ.ม.
รวม								=	1,995.22	บาท/ลบ.ม.

รับรองเอกสารถูกต้อง

ณ วันที่ ๒๕/๐๖/๖๕

นักจัดการงานก่อสร้าง

รายการ	=	19,158.00	บาทถ้วน	(1)
ค่าขนส่ง 10 กม.	=	25.83	บาทถ้วน	(2)
ค่ารถรับ-ส่ง	=	80.00	บาทถ้วน	(3)

อธิบดีกรมการปกครอง
นักจัดการงานพิเศษ

รวมค่างานดินทุน (บาท/คัน)	=	19,263.83	บาท/คัน	[4] = (1) + + [3]
รวมค่างานดินทุน (บาท/กก.)	=	19.263	บาท/กก.	[5] = [4] / 1000
ราคาที่กำหนด	=	19.26	บาท/กก.	[6] = [5]

เหล็กเสริม SR24 RB15				
ราคาวัสดุ	=	18,481.00	บาท/คัน	[1]
ค่าขนส่ง 10 กม.	=	25.83	บาท/คัน	[2]
ค่าขนขึ้น-ลง	=	80.00	บาท/คัน	[3]
รวมค่างานดินทุน (บาท/คัน)	=	18,586.83	บาท/คัน	[4] = (1) + + [3]
รวมค่างานดินทุน (บาท/กก.)	=	18.586	บาท/กก.	[5] = [4] / 1000
ราคาที่กำหนด	=	18.58	บาท/กก.	[6] = [5]

เหล็กเสริม SR24 RB19				
ราคาวัสดุ	=	18,953.00	บาท/คัน	[1]
ค่าขนส่ง 10 กม.	=	25.83	บาท/คัน	[2]
ค่าขนขึ้น-ลง	=	80.00	บาท/คัน	[3]
รวมค่างานดินทุน (บาท/คัน)	=	19,058.83	บาท/คัน	[4] = (1) + + [3]
รวมค่างานดินทุน (บาท/กก.)	=	19.058	บาท/กก.	[5] = [4] / 1000
ราคาที่กำหนด	=	19.05	บาท/กก.	[6] = [5]

เหล็กเสริม SR24 RB25				
ราคาวัสดุ	=	18,953.00	บาท/คัน	[1]
ค่าขนส่ง 10 กม.	=	25.83	บาท/คัน	[2]
ค่าขนขึ้น-ลง	=	80.00	บาท/คัน	[3]
รวมค่างานดินทุน (บาท/คัน)	=	19,058.83	บาท/คัน	[4] = (1) + + [3]
รวมค่างานดินทุน (บาท/กก.)	=	19.058	บาท/กก.	[5] = [4] / 1000
ราคาที่กำหนด	=	19.05	บาท/กก.	[6] = [5]

เหล็กเสริม SD30 DB12				
ราคาวัสดุ	=	20,607.00	บาท/คัน	[1]
ค่าขนส่ง 10 กม.	=	25.83	บาท/คัน	[2]
ค่าขนขึ้น-ลง	=	80.00	บาท/คัน	[3]
รวมค่างานดินทุน (บาท/คัน)	=	20,712.83	บาท/คัน	[4] = (1) + + [3]
รวมค่างานดินทุน (บาท/กก.)	=	20.712	บาท/กก.	[5] = [4] / 1000
ราคาที่กำหนด	=	20.71	บาท/กก.	[6] = [5]

เหล็กเสริม SD30 DB18				
ราคาวัสดุ	=	18,925.00	บาท/คัน	[1]
ค่าขนส่ง 10 กม.	=	25.83	บาท/คัน	[2]
ค่าขนขึ้น-ลง	=	80.00	บาท/คัน	[3]
รวมค่างานดินทุน (บาท/คัน)	=	19,030.83	บาท/คัน	[4] = (1) + + [3]
รวมค่างานดินทุน (บาท/กก.)	=	19.030	บาท/กก.	[5] = [4] / 1000
ราคาที่กำหนด	=	19.03	บาท/กก.	[6] = [5]

เหล็กเสริม SD30 DB20				
ราคาวัสดุ	=	18,831.00	บาท/คัน	[1]
ค่าขนส่ง 10 กม.	=	25.83	บาท/คัน	[2]
ค่าขนขึ้น-ลง	=	80.00	บาท/คัน	[3]
รวมค่างานดินทุน (บาท/คัน)	=	18,936.83	บาท/คัน	[4] = (1) + + [3]
รวมค่างานดินทุน (บาท/กก.)	=	18.936	บาท/กก.	[5] = [4] / 1000
ราคาที่กำหนด	=	18.93	บาท/กก.	[6] = [5]

ผู้จัดทำ :
 นักจัดการงานเทคนิคการ

เหล็กเสริม SD30 DB25

ราคาวัสดุ		=	19,392.00	บาท/ตัน	(1)
ค่าขนส่ง	10 กม.	=	25.83	บาท/ตัน	(2)
ค่าแรงขึ้น-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)
ค่าแรงขึ้น-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)
ค่าแรงขึ้น-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)
ค่าแรงขึ้น-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)
ค่าแรงขึ้น-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

๕

สัญญาที่.....

บริษัท.....

งานไม้แบบ

คำนวณไม้แบบทั่วไป (1)

คิดจากพื้นที่	=	1.00 ตร.ม.									
ไม้กระดาน	=	1.00 ลบ.ฟ.	๐	644.00	บาท	=	644.00	บาท/ตร.ม.	(1)		
ไม้ค้ำ	=	0.30 ลบ.ฟ.	๐	707.00	บาท	=	212.10	บาท/ตร.ม.	(2)		
ไม้ค้ำยันแบบ	=	0.30 คืบ	๐	85.00	บาท	=	19.50	บาท/ตร.ม.	(3)		
ตะปู	=	0.25 กก.	๐	49.00	บาท	=	12.25	บาท/ตร.ม.	(4)		
					รวม	=	887.85	บาท/ตร.ม.	(5) = (1) + (2) + (3) + (4)		
ใช้จำนวน 4 ครั้ง	=	887.85 / 4	๔	ครั้ง	=	221.96	บาท/ตร.ม.	(6) = (5) / 4			

น้ำมันทาผิวไม้	=	1.00 ตร.ม.	①	15.00 บาท	=	15.00	[7]
ค่าแรงไม้แบบ	=	1.00 ตร.ม.	②	133 บาท	=	133.00	[8]
รวมค่างานต้นทุน					=	369.96	[9] = [6] + [7] + [8]
ราคาที่กำหนด						369.96	[10] = [9]

ค่างานไม้แบบอย่างง่าย (2)

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

ค่างานไม้แบบสะพานและท่อลอดเหลี่ยม (3)

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

END

รับรองเอกสารถูกต้อง
 8
 วิศวกรที่ปรึกษา
 นักจัดการงานทั่วไปชำนาญการ