สำเนาคู่ฉบับ



ประกาศองค์การบริหารส่วนตำบลเขาขาว

เรื่อง การรายงานผลการดำเนินงานของคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ด้วยองค์การบริหารส่วนตำบลเขาขาว จะดำเนินการโดยวิธีเฉพาะเจาะจง โครงการปรับปรุงถนนลาดยางพารา – แอสฟัลท์ติกคอนกรีต (Para Aspaitic Concrete) สายซอยโรงงานยาง หน่วย ๕ หมู่ที่ ๗ ตามที่สภาองค์การบริหารส่วนตำบลเขาขาว ได้อนุมัติการโอนงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๔ ครั้งที่ ๕ เมื่อวันที่ ๑๐ พฤศจิกายน ๒๕๖๓ มีมติอนุมัติให้องค์การบริหารส่วนตำบลเขาขาว ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๔ ในวงเงินงบประมาณ ๓๐๙,๐๐๐.-บาท (สามแสนเก้าพันบาทถ้วน) นั้น

บัดนี้ คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ได้ทำการกำหนดราคากลางและรายละเอียดการคำนวณราคากลางของงานจ้างเหมาดังกล่าวเสร็จเรียบร้อยแล้ว ดังนี้

ลำดับที่	ชื่อโครงการ	ราคากลาง (บาท)	ระยะเวลาดำเนินการ (วัน)	หมายเหตุ
๑.	โครงการปรับปรุงถนนลาดยางพารา – แอสฟัลท์ติกคอนกรีต (Para Aspaitic Concrete) สายซอยโรงงานยาง หน่วย ๕ หมู่ที่ ๗ โดยทำการก่อสร้างถนนขนาดกว้างเฉลี่ย ๔.๐๐ เมตร ความยาว ๑๐๕ เมตร หนาเฉลี่ย ๐.๐๕ เมตร หรือคิดเป็นพื้นที่ดำเนินการก่อสร้างไม่น้อยกว่า ๔๒๐ ตารางเมตร พร้อมติดตั้งป้ายโครงการ (ตามแบบแปลนองค์การบริหารส่วนตำบลเขาขาว เลขที่ ๗/๒๕๖๔)	๒๘๗,๐๐๐.-	๖๐	

จึงประกาศให้ทราบโดยทั่วกัน

ประกาศ ณ วันที่ ๑ เดือน มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๔

(ลงชื่อ).....

(นายเกษม สังข์แก้ว)

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลเขาขาว

ปลัด อบต. .....วันที่ ๑/มี.ค./๖๔

รองปลัด อบต.....วันที่...../...../.....

หัวหน้าส่วน.....วันที่ ๑/มี.ค./๖๔

เจ้าหน้าที่ พิมพ์/ทาน.....วันที่ ๑/มี.ค./๖๔



ประกาศองค์การบริหารส่วนตำบลเขาขาว

เรื่อง การรายงานผลการดำเนินงานของคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ด้วยองค์การบริหารส่วนตำบลเขาขาว จะดำเนินการโดยวิธีเฉพาะเจาะจง โครงการปรับปรุงถนนลาดยางพารา – แอสฟัลท์ติกคอนกรีต (Para Aspaitic Concrete) สายซอยโรงงานยาง หน่วย ๕ หมู่ที่ ๗ ตามที่สภาองค์การบริหารส่วนตำบลเขาขาว ได้อนุมัติการโอนงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๔ ครั้งที่ ๕ เมื่อวันที่ ๑๐ พฤศจิกายน ๒๕๖๓ มีมติอนุมัติให้องค์การบริหารส่วนตำบลเขาขาว ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๔ ในวงเงินงบประมาณ ๓๐๙,๐๐๐.-บาท (สามแสนเก้าพันบาทถ้วน) นั้น

บัดนี้ คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ได้ทำการกำหนดราคากลางและรายละเอียดการคำนวณราคากลางของงานจ้างเหมาดังกล่าวเสร็จเรียบร้อยแล้ว ดังนี้

ลำดับที่	ชื่อโครงการ	ราคากลาง (บาท)	ระยะเวลาดำเนินการ (วัน)	หมายเหตุ
๑.	โครงการปรับปรุงถนนลาดยางพารา – แอสฟัลท์ติกคอนกรีต (Para Aspaitic Concrete) สายซอยโรงงานยาง หน่วย ๕ หมู่ที่ ๗ โดยทำการก่อสร้างถนนขนาดกว้างเฉลี่ย ๔.๐๐ เมตร ความยาว ๑๐๕ เมตร หนาเฉลี่ย ๐.๐๕ เมตร หรือคิดเป็นพื้นที่ดำเนินการก่อสร้างไม่น้อยกว่า ๔๒๐ ตารางเมตร พร้อมติดตั้งป้ายโครงการ (ตามแบบแปลนองค์การบริหารส่วนตำบลเขาขาว เลขที่ ๗/๒๕๖๔)	๒๘๗,๐๐๐.-	๖๐	

จึงประกาศให้ทราบโดยทั่วกัน

ประกาศ ณ วันที่ ๑ เดือน มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๔

(ลงชื่อ).....

(นายเกษม สังข์แก้ว)

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลเขาขาว

บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ กองช่าง องค์การบริหารส่วนตำบลเขาขาว โทร. ๐๗๕-๗๕๗๕๖๘ ต่อ ๑๔

ที่ นศ ๗๓๘๐๓/๙๒ **วันที่** ๒๔ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๔

เรื่อง ขอรายงานผลการกำหนดราคากลางโครงการปรับปรุงถนนลาดยางพารา - แอสฟัลท์ติกคอนกรีต (Para Aspaitic Concrete) สายซอยโรงงานยาง หน่วย ๕ หมู่ที่ ๗

เรียน นายกองค์การบริหารส่วนตำบลเขาขาว

ตามที่ องค์การบริหารส่วนตำบลเขาขาว ประสงค์จะดำเนินการจัดหาพัสดุงานจ้างเหมา โครงการปรับปรุงถนนลาดยางพารา - แอสฟัลท์ติกคอนกรีต (Para Aspaitic Concrete) สายซอยโรงงานยาง หน่วย ๕ หมู่ที่ ๗ โดยทำการก่อสร้างถนนขนาดความกว้างเฉลี่ย ๔.๐๐ เมตร ความยาว ๑๐๕ เมตร ความหนาเฉลี่ย ๐.๐๕ เมตร หรือคิดเป็นพื้นที่ดำเนินการก่อสร้างไม่น้อยกว่า ๔๒๐ ตารางเมตร พร้อมติดตั้งป้ายโครงการ (ตามแบบแปลนองค์การบริหารส่วนตำบลเขาขาว เลขที่ ๗/๒๕๖๔)

ข้าพเจ้าผู้ลงนามข้างท้ายนี้ ซึ่งได้รับการแต่งตั้งให้เป็นคณะกรรมการกำหนดราคากลางโครงการดังกล่าวตามคำสั่งองค์การบริหารส่วนตำบลเขาขาว ที่ ๗๕/๒๕๖๔ ลงวันที่ ๑๗ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๔ ได้พิจารณาตรวจสอบแล้ว ขอรายงานผลการกำหนดราคากลาง คือ เห็นควรกำหนดให้ใช้ราคากลางตามสรุปผลประมาณการ (ปร.๔) ที่แนบท้ายนี้ ในวงเงินราคากลาง ๒๘๗,๐๐๐.-บาท (สองแสนแปดหมื่นเจ็ดพันบาทถ้วน) ทั้งนี้ ต้องดำเนินการให้แล้วเสร็จภายใน ๖๐ วัน

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการและลงลายมือชื่อไว้เป็นหลักฐานต่อไป

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นายองอาจ ไหมละเอียด)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายเรวัตร รัตนบุรี)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายสิทธิชัย แก้วป่าระกำ)

ลงชื่อ.....
(นางเพ็ญศรี ประเสริฐวรพงศ์)
หัวหน้าเจ้าหน้าที่

(/) ควรอนุมัติ / ดำเนินการ
( ) ไม่ควรอนุมัติ

ลงชื่อ.....
(นายไพรัช พยาบาล)
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลเขาขาว

(/) อนุมัติ / แจ้งเจ้าหน้าที่พัสดุดำเนินการ
( ) ไม่อนุมัติ

ลงชื่อ.....
(นายเกษม สังข์แก้ว)
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลเขาขาว

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง โครงการปรับปรุงถนน พารา - แอสฟัลท์ติกคอนกรีต ซอยโรงงานยาง หน่วย 5

สถานที่ก่อสร้าง หมู่ที่ 7 ตำบลเขาขาว อำเภอทุ่งสง จังหวัดนครศรีธรรมราช

หน่วยงานเจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนตำบลเขาขาว

แบบเลขที่ 7 / 2564

คำนวณราคากลางเมื่อวันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2564

ปริมาณงาน

ขนาดความกว้างเฉลี่ย 4.00 เมตร ความยาว 105 เมตร ความหนาเฉลี่ย 0.05 เมตร หรือคิดเป็นพื้นที่ดำเนินการก่อสร้างไม่น้อยกว่า 420 ตารางเมตร

ลำดับ	รายการ	รวมค่างานก่อสร้าง	หมายเหตุ
-	ค่างานต้นทุนงานทาง	284,121.87	Factor F 1.3984
2	งานป้ายโครงการ	3,000.00	- เงินล่วงหน้าจ่าย 0%
			- เงินประกันผลงานหัก 0%
			- ดอกเบี้ยเงินกู้ 5%
			- ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%
			- พื้นที่ ฝนชุก 2
สรุป	**รวมเป็นราคาค่าก่อสร้างประมาณ**	**287,121.87**	
	คิดเป็นราคากลาง	**287,000.00**	
	(สองแสนแปดหมื่นเจ็ดพันบาทถ้วน)		

ระยะทางดำเนินการ 0.105 กม.

เฉลี่ยราคา กม.ละ 2,733,333.33 บาท

ลงชื่อ ..... ประธานกรรมการ

(นายองอาจ ไหมละเอียด)

ผู้อำนวยการกองช่าง

ลงชื่อ ..... กรรมการ

(นายเรวัตร รัตนบุรี)

นายช่างโยธา

ลงชื่อ ..... กรรมการ

(นายสิทธิชัย แก้วป่าระกำ)

ผู้ช่วยนายช่างโยธา

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง โครงการปรับปรุงถนน พารา - แอสฟัลท์ติกคอนกรีต ซอยโรงงานยาง หน่วย 5

สถานที่ก่อสร้าง หมู่ที่ 7 ตำบลเขาขาว อำเภอทุ่งสง จังหวัดนครศรีธรรมราช

หน่วยงานเจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนตำบลเขาขาว

แบบเลขที่ 7 / 2564

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง **เมื่อวันที่** 24 กุมภาพันธ์ 2564

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	Factor F	ราคาต่อหน่วย X FF	ราคากลาง
1	งานรื้อโครงสร้างถนนเดิม							
	1.1 งานรื้อผิวลาดยางเดิม	ตร.ม.	-					
	1.2 งานรื้อผิวคอนกรีตเดิม	ตร.ม.	-					
	1.3 งานขุดซ่อมผิวทางเดิม (Deep Patch)	ตร.ม.	-					
	1.4 งานปะซ่อมผิวทางเดิม (Skin Patch)	ตร.ม.	-					
2	งานดิน							
	2.1 งานถางป่าและขุดตอ (ขนาดเบา)	ตร.ม.						
	2.2 งานขุดรื้อพื้นทางหินคลุกเดิม หนา 10 ซม. แล้วบดทับ	ตร.ม.	420.00	14.63	6,144.60	1.3984	20.46	8,592.61
	2.3 งานตัดดินคันทาง	ลบ.ม.						
	2.4 งานดินถมคันทาง บดอัดแน่น	ลบ.ม.	-					
	2.5 งานวัสดุคัดเลือก (ลูกรัง) บดอัดแน่น หนา 0 ซม.	ลบ.ม.						
3	งานรองพื้นทาง และพื้นทาง							
	3.1 หนา 0 ซม.	ลบ.ม.	-					
	3.2 งานพื้นทางหินคลุก บดอัดแน่น หนา 20 ซม.	ลบ.ม.	88.00	720.65	63,417.20	1.3984	1,007.76	88,682.61
	3.3	ตร.ม.						
4	งานผิวทาง							
	4.1 งานไพร์มโค้ต (Prime Coat)	ตร.ม.	420.00	32.57	13,679.40	1.3984	45.55	19,129.27
	4.2 งานแทคโค้ต (Tack Coat)	ตร.ม.	-					
	4.3 งานพาราแอสฟัลต์คอนกรีต (Para - Asphaltic Concrete) (ปูบน Prime Coat หนา 5 ซม.)	ตร.ม.	420.00	285.56	119,935.20	1.3984	399.33	167,717.38
	4.4 งานพาราแอสฟัลต์คอนกรีต (Para - Asphaltic Concrete) (ปูบน Tack Coat หนา 5 ซม.)	ตร.ม.	-					
5	งานผิวไหล่ทาง							
	5.1 งานไพร์มโค้ต (Prime Coat)	ตร.ม.						
	5.2 งานแทคโค้ต (Tack Coat)	ตร.ม.	-					
	5.3 งานพาราแอสฟัลต์คอนกรีต (Para - Asphaltic Concrete) (ปูบน Prime Coat หนา 5 ซม.)	ตร.ม.						
	5.4 งานพาราแอสฟัลต์คอนกรีต (Para - Asphaltic Concrete) (ปูบน Tack Coat หนา 5 ซม.)	ตร.ม.	-					
6	งานตีเส้นจราจร							
	6.1 งานตีเส้น ThermoPlastic Paint (สีเหลือง)	ตร.ม.						
	6.2 งานตีเส้น ThermoPlastic Paint (สีขาว)	ตร.ม.						
7	งานท่อกลมคอนกรีตเสริมเหล็ก					-		
	7.1 ขนาด ø 0.30 ม. ชั้น 3	ม.						
	7.2 ขนาด ø 0.40 ม. ชั้น 3	ม.						
	7.3 ขนาด ø 0.60 ม. ชั้น 3	ม.						
	7.4 ขนาด ø 0.80 ม. ชั้น 3	ม.						

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	Factor F	ราคาต่อหน่วย X FF	ราคากลาง
.	7.5 ขนาด ø 1.00 ม. ชั้น 3	ม.						
	7.6 ขนาด ø 1.50 ม. ชั้น 3	ม.						
8	งานกำแพงปากท่อคอนกรีตเสริมเหล็ก							
	8.1 สำหรับท่อกลม ค.ส.ล. ขนาด ø 0.60 ม. 1 แถว	แห่ง						
	8.2 สำหรับท่อกลม ค.ส.ล. ขนาด ø 0.60 ม. 2 แถว	แห่ง						
	8.3 สำหรับท่อกลม ค.ส.ล. ขนาด ø 0.60 ม. 3 แถว	แห่ง						
	8.4 สำหรับท่อกลม ค.ส.ล. ขนาด ø 0.80 ม. 1 แถว	แห่ง						
	8.5 สำหรับท่อกลม ค.ส.ล. ขนาด ø 0.80 ม. 2 แถว	แห่ง						
	8.6 สำหรับท่อกลม ค.ส.ล. ขนาด ø 0.80 ม. 3 แถว	แห่ง						
	8.7 สำหรับท่อกลม ค.ส.ล. ขนาด ø 1.00 ม. 1 แถว	แห่ง						
	8.8 สำหรับท่อกลม ค.ส.ล. ขนาด ø 1.00 ม. 2 แถว	แห่ง						
	8.9 สำหรับท่อกลม ค.ส.ล. ขนาด ø 1.00 ม. 3 แถว	แห่ง						
9	งานบ่อพักรับน้ำ คอนกรีตเสริมเหล็ก							
	.1 สำหรับท่อกลม ค.ส.ล. ขนาด ø 0.30 ม. เข้า - ออก	แห่ง						
	9.2 สำหรับท่อกลม ค.ส.ล. ขนาด ø 0.40 ม. เข้า - ออก	แห่ง						
	9.3 สำหรับท่อกลม ค.ส.ล. ขนาด ø 0.60 ม. เข้า - ออก	แห่ง						
10	งานท่อเหลี่ยมคอนกรีตเสริมเหล็ก							
	10.1 งานท่อเหลี่ยมคอนกรีตเสริมเหล็กก่อสร้างใหม่	แห่ง						
	กม. 0+016.00							
	ขนาด -							
	ยาว 0.00 ม.							
							รวมค่าก่อสร้าง	284,121.87

ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง	203,176.40
ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างสะพานและท่อเหลียม	0.00

ค่า Factor F งานก่อสร้างทาง	1.3984
ค่า Factor F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลียม	1.2764

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

(อยู่ในท้องที่จังหวัดเขตฝนตก ฝนชุก 2 ใช้ราคาเฉลี่ยน้ำมันเชื้อเพลิงโซล่าที่อำเภอเมือง 27.50 บาท/ลิตร หาค่าขนส่ง,ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา)

งานถางป่าและขุดตอ (Clearing and Grubbing)

พิจารณาตามสภาพพื้นที่..... ◉ ขนาดเบา ○ ขนาดกลาง ○ ขนาดหนัก

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร (งานถางป่าขุดตอ : ขนาดเบา)	=	1.75	บาท / ตร.ม.
ค่างานต้นทุนรวม	=	1.75	บาท / ตร.ม.

หมายเหตุ

งานถางป่าขุดตอขนาดเบา มีเฉพาะการถากถางวัชพืชเท่านั้น

งานถางป่าขุดตอขนาดกลาง มีการถากถางวัชพืช และปาดหน้าดินเดิมออกด้วย

งานถางป่าขุดตอขนาดหนัก มีการตัดโค่นต้นไม้ ขุดตอ ถากถางวัชพืช และปาดหน้าดินเดิมออกด้วย

งานปรับเกลี่ยแต่งพื้นทางเดิม

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร (งานถางป่าขุดตอ : ขนาดเบา)	=	1.75	บาท / ตร.ม.
..างงานถางป่าขุดตอ ขนาดเบา เนื่องจากมีลักษณะงานใกล้เคียงกัน ค่างานต้นทุนรวม	=	1.75	บาท / ตร.ม.

งานปรับเกลี่ยแต่งพื้นทางเดิม แล้วบดทับ

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร (งานขุดรื้อคันทางเดิมแล้วบดทับ : ลูกรัง 10 ซม.)	=	11.16	บาท / ตร.ม.
ใช้ค่างานขุดรื้อคันทางเดิมแล้วบดทับ (ลูกรัง 10 ซ.ม.) เนื่องจากมีลักษณะงานใกล้เคียงกัน ค่างานต้นทุนรวม	=	11.16	บาท / ตร.ม.

งานรื้อชั้นทางเดิมและก่อสร้างใหม่ หนา 10 ซม. (Scarification & Reconstruction of Existing Subbase)(ชั้นรองพื้นทางวัสดุมวลรวม)

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานขุดรื้อคันทางเดิมแล้วบดทับ : ลูกรัง 10 ซม.)	=	11.16	บาท / ตร.ม.
ค่างานต้นทุนรวม	=	11.16	บาท / ตร.ม.

งานรื้อชั้นทางเดิมและก่อสร้างใหม่ หนา 10 ซม. (Scarification & Reconstruction of Existing Base)(ชั้นพื้นทางหินคลุก/กรวดโม่)

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานขุดรื้อคันทางเดิมแล้วบดทับ : หินคลุก 10 ซม.)	=	14.63	บาท / ตร.ม.
ค่างานต้นทุนรวม	=	14.63	บาท / ตร.ม.

งานรื้อชั้นทางเดิมและก่อสร้างใหม่ หนา 5 ซม. (Scarification & Reconstruction of Existing Asphalt Concrete Surface)(ชั้นผิวทางแอสฟัลต์ซีเมนต์)

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานขุดรื้อคันทางเดิมแล้วบดทับ : ผิว AC 5 ซม.)	=	11.51	บาท / ตร.ม.
ค่างานต้นทุนรวม	=	11.51	บาท / ตร.ม.

งานรื้อผิวลาดยางเดิม (Removal of Existing Asphalt Concrete Surface)

คิดจากความหนาของผิวทางแอสฟัลท์คอนกรีต = 5.00 ซม.

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (: ผิว AC 5 ซม.)	=	11.51	บาท / ตร.ม.

คิดจากพื้นที่ 1 ตร.ม.

ปริมาตรวัสดุที่รื้อออก = 0.05 ลบ.ม.

ส่วนขยาย = 0.05 x 1.60 = 0.08 ลบ.ม.

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมดันและตัก (: หินผุ - ดันและตัก)	=	0.08	x	40.32	=	3.23	บาท / ตร.ม.
ขนทิ้ง 1 กม.	=	0.08	x	11.24	=	0.90	บาท / ตร.ม.
รวม					=	15.63	บาท / ตร.ม.
ค่างานต้นทุนรวม					=	15.63	บาท / ตร.ม.

งานรื้อผิวคอนกรีตเดิม (Removal of Existing Concrete Pavement)

คิดจากความหนาของผิวทางคอนกรีต							=	15.00	ซม.
ปริมาตรคอนกรีต							=	0.15	ลบ.ม./ ตร.ม.
ส่วนขยาย	=	0.15	x	1.70			=	0.26	ลบ.ม.
ค่าทุบคอนกรีตเดิม	=	400	บาท/ลบ.ม.				=		
ค่าทุบคอนกรีต	=	0.26	x	400			=	102.00	บาท / ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมดันและตัก (: หินผุ - ดันและตัก)		=	0.26	x	40.32		=	10.28	บาท / ตร.ม.
ขนทิ้ง 1 กม.			=	0.26	x	11.24	=	2.87	บาท / ตร.ม.
รวม							=	115.15	บาท / ตร.ม.
ค่างานต้นทุนรวม							=	115.15	บาท / ตร.ม.

งานรื้อท่อกลมเดิม (Removal of Existing Pipe Culverts) **(ขนาดท่อ Ø 0.30 ม.)**

คิดจากการขุดรื้อท่อเดิมออกกรณีกำหนดให้รักษาสภาพท่อเดิมไว้ใช้งานต่อ

ขุดห่างจากริมท่อด้านนอกข้างละ 0.50 ม. (ดินถมหลังท่อสูง 0.30 ม.)

คิดจากความยาวท่อ 1.00 ม.

ปริมาตรงานขุด							=	0.85	ลบ.ม.
.. ขุดดินและรื้อท่อออก	=	0.85	ลบ.ม.	@	21.67		=	18.42	บาท / ม.
ค่าขนส่งท่อคิดจากการขนโดยรถบรรทุก 10 ล้อ เที่ยวละ 13 ต้น									
ค่าขนท่อขึ้น - ลง คิดเที่ยวละ 300 บาท									
ค่าขนส่ง 2.00 กม.	= (	9.75	x	13	) +	300	=	426.75	บาท/เที่ยว
ค่าขนส่งเฉลี่ย	=	426.75	/	48			=	8.89	บาท / ม.
ค่างานต้นทุน	=	18.42	+	8.89			=	27.31	บาท / ม.

งานรื้อรางระบายน้ำด้านข้าง (Removal of Existing Concrete Ditch Lining)

คิดจากความหนาของ Ditch Lining หนา 10.00 ซม.

ปริมาตรคอนกรีต							=	0.16	ลบ.ม. / ตร.ม.
ค่าทุบคอนกรีต	=	0.16	ลบ.ม.	@	200.00	บาท	=	32.00	บาท / ตร.ม.
ส่วนขยายตัว	=	0.16	x	1.70			=	0.27	ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (งานตัด - ขึ้นรูปคันทาง : หินผุ - ดันและตัก)		=	40.32	x	0.27		=	10.97	บาท / ตร.ม.
ค่าขนทิ้ง 1.00 กม.	=	11.24	x	0.27			=	3.06	บาท / ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	32.00	+	10.97	+	3.06	=	46.02	บาท / ตร.ม.

งานตัดดิน (Earth Excavation)

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานตัด - ขึ้นรูปคันทาง : ดิน - ตัก)							=	8.47	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนทิ้ง ระยะ 0 กม.							=	0.00	บาท/ลบ.ม.
รวม							=	8.47	บาท/ลบ.ม.
ส่วนขยายตัว	8.47	x	1.25				=	10.59	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานตัด - ขึ้นรูปคันทาง : ดิน - ขุดตัด)							=	21.67	บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุนรวม							=	32.26	บาท/ลบ.ม.

หมายเหตุ

ส่วนขยายตัวของทราย	=	1.15
ส่วนขยายตัวของดิน , ดินปนทราย	=	1.25

งานดินถมคันทาง (Earth Embankment)

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	16.00	บาท/ลบ.ม.

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานดินคันทาง : ขุด - ขน)		=	22.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 25.00 กม.		=	52.60	บาท/ลบ.ม.
รวม		=	90.60	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว 90.60 x 1.60		=	144.96	บาท/ลบ.ม.
ค่าตัดแต่งขั้นบันได = บาท/ลบ.ม.	เลือกค่างานตัดแต่งขั้นบันได ○ มีค่างาน ◉ ไม่มีค่างาน	=		บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานดินคันทาง : บดทับ)		=	47.28	บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุนรวม		=	192.24	บาท/ลบ.ม.

หมายเหตุ	แนวเก่า	แนวใหม่
ส่วนยุบตัวของทรายถมคันทาง	1.40	1.45
ดิน , ดินปนทราย ถมคันทาง	1.60	1.70
ดินเหนียว ถมคันทาง	1.85	1.90
(ดินเหนียวมีค่า CBR น้อยกว่า 2)		

ค่าดินที่แหล่ง = $\frac{\text{ราคาที่ดิน บาท / ไร่}}{2} \times \frac{1}{1,600} \times \frac{1}{3}$

งานดินถมคันทาง ปรับเกลี่ยแต่ง

ค่าวัสดุจากแหล่ง		=	16.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานดินคันทาง : ขุด - ขน)		=	22.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 25.00 กม.		=	52.60	บาท/ลบ.ม.
รวม		=	90.60	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว 90.60 x 1.25		=	113.25	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการปรับเกลี่ยแต่ง = 8.50 บาท / ลบ.ม.		=	8.50	บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม		=	121.75	บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุนรวม		=	121.75	บาท/ลบ.ม.

หมายเหตุ

ส่วนยุบตัวของทรายถมคันทาง	=	1.25
ดิน , ดินปนทราย ,ดินลูกรัง ถมคันทาง	=	1.30

ค่าดินที่แหล่ง = $\frac{\text{ราคาที่ดิน บาท / ไร่}}{2} \times \frac{1}{1,600} \times \frac{1}{3}$

งานวัสดุคัดเลือก (Selected Material)

ค่าวัสดุจากแหล่ง (วัสดุคัดเลือกเป็นลูกรัง)		=	4.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานวัสดุคัดเลือก ลูกรังรองพื้นทาง : ขุด - ขน)		=	32.79	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 25 กม.		=	52.60	บาท/ลบ.ม.
รวม		=	89.39	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว 89.39 x 1.60		=	143.02	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานวัสดุคัดเลือก ลูกรังรองพื้นทาง : บดทับ)		=	56.74	บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม		=	199.76	บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุนรวม		=	199.76	บาท/ลบ.ม.

งานรองพื้นทางลูกรัง (Soil Aggregate Subbase)

ค่าวัสดุจากแหล่ง (ลูกรัง)		=	9.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานวัสดุคัดเลือก ลูกรังรองพื้นทาง : ขุด - ขน)		=	32.79	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 25 กม.		=	52.60	บาท/ลบ.ม.
รวม		=	94.39	บาท/ลบ.ม.

ส่วนยุบตัว 94.39 x 1.60	=	151.02	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานวัสดุคัดเลือก ลูกรังรองพื้นทาง : บดทับ)	=	56.74	บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	=	207.76	บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุนรวม	=	207.76	บาท/ลบ.ม.

งานรองพื้นทางดินซีเมนต์ (Soil Cement Subbase) (ปริมาณงาน ดินซีเมนต์ ทั้งโครงการ = - ลบ.ม.)

ค่าวัสดุจากแหล่ง (ลูกรัง)	=	9.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานวัสดุคัดเลือก ลูกรังรองพื้นทาง : ขุด - ขน)	=	32.79	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 25.00 กม.	=	52.60	บาท/ลบ.ม.
รวม	=	94.39	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว 94.39 x 1.60	=	151.02	บาท/ลบ.ม.
ค่าซีเมนต์ 5 % = 90 กก. @ 2,167.57 / 1,000	=	195.08	บาท/ลบ.ม.
ค่าติดตั้งเครื่องผสม = 150,000.00 / 7,000.00	=	21.43	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งาน Stabilized Layer : ค่าผสมวัสดุ ลูกรัง)	=	45.31	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานวัสดุคัดเลือก ลูกรังรองพื้นทาง : บดทับ)	=	56.74	บาท/ลบ.ม.
ดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งาน Stabilized Layer : ค่าบ่มวัสดุ ลูกรัง)	=	45.65	บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	=	515.23	บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุนรวม	=	515.23	บาท/ลบ.ม.

หมายเหตุ

ค่าติดตั้งเครื่องผสม คิดเป็น 150,000.00 บาท

กรณีที่ปริมาณงานน้อยกว่า 7,000 ลบ.ม. ให้ใช้ค่าติดตั้งเครื่องผสมสำหรับปริมาณงาน 7,000 ลบ.ม. ในการประเมินราคา

ระยะทางขนส่งวัสดุ = ระยะทางจากแหล่งถึงเครื่องผสม + ระยะทางจากเครื่องผสมถึงหน้างาน

งานพื้นทางหินคลุก (Crushed Rock Soil Aggregate Type Base)

ค่าวัสดุจากปากโม่ (รวมค่าตัก)	=	350.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 25.00 กม.	=	52.60	บาท/ลบ.ม.
รวม	=	402.60	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว 402.60 x 1.50	=	603.90	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานพื้นทาง (หินคลุก) : ผสม (Blend)	=	25.33	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานพื้นทาง (หินคลุก) : บดทับ)	=	91.42	บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	=	720.65	บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุนรวม	=	720.65	บาท/ลบ.ม.

งานพื้นทางหินคลุกผสมซีเมนต์ (Cement Modified Crushed Rock Base) (ปริมาณงาน หินคลุกผสมซีเมนต์ ทั้งโครงการ = - ลบ.ม.)

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	350.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 25.00 กม.	=	52.60	บาท/ลบ.ม.
รวม	=	402.60	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว 402.60 x 1.50	=	603.90	บาท/ลบ.ม.
ค่าซีเมนต์ 2 % = 46 กก. @ 2,167.57 / 1,000	=	99.71	บาท/ลบ.ม.
ค่าติดตั้งเครื่องผสม = 150,000.00 / 7,000.00	=	21.43	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งาน Stabilized Layer : ค่าผสมวัสดุ หินคลุก)	=	48.46	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานพื้นทาง (หินคลุก) : บดทับ)	=	91.42	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งาน Stabilized Layer : ค่าบ่มวัสดุ หินคลุก)	=	45.65	บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	=	910.57	บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุนรวม	=	910.57	บาท/ลบ.ม.

หมายเหตุ

ค่าติดตั้งเครื่องผสม คิดเป็น 150,000.00 บาท

กรณีที่ปริมาณงานน้อยกว่า 7,000 ลบ.ม. ให้ใช้ค่าติดตั้งเครื่องผสมสำหรับปริมาณงาน 7,000 ลบ.ม. ในการประเมินราคา

ระยะทางขนส่งวัสดุ = ระยะทางจากแหล่งถึงเครื่องผสม + ระยะทางจากเครื่องผสมถึงหน้างาน

งานพื้นทางดินซีเมนต์ (Soil Cement Base) (ปริมาณงาน ดินซีเมนต์ ทั้งโครงการ	=	-	ลบ.ม.)	
ค่าวัสดุจากแหล่ง (ลูกรัง)	=	9.00	บาท/ลบ.ม.	
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานวัสดุคัดเลือก ลูกรังรองพื้นทาง : ขุด - ขน)	=	32.79	บาท/ลบ.ม.	
ค่าขนส่ง 25.00 กม.	=	52.60	บาท/ลบ.ม.	
รวม	=	94.39	บาท/ลบ.ม.	
ส่วนยุบตัว 94.39 x 1.60	=	151.02	บาท/ลบ.ม.	
ค่าซีเมนต์ 5 % = 100 กก. @ 2,167.57 / 1,000	=	216.76	บาท/ลบ.ม.	
ค่าติดตั้งเครื่องผสม = 150,000.00 / 7,000.00	=	21.43	บาท/ลบ.ม.	
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งาน Stabilized Layer : ค่าผสมวัสดุ ลูกรัง)	=	45.31	บาท/ลบ.ม.	
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานวัสดุคัดเลือก ลูกรังรองพื้นทาง : บดทับ)	=	56.74	บาท/ลบ.ม.	
ดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งาน Stabilized Layer : ค่าบ่มวัสดุ ลูกรัง)	=	45.65	บาท/ลบ.ม.	
ค่าใช้จ่ายรวม	=	536.91	บาท/ลบ.ม.	
ค่างานต้นทุนรวม	=	536.91	บาท/ลบ.ม.	

หมายเหตุ

ค่าติดตั้งเครื่องผสม คิดเป็น 150,000.00 บาท

กรณีที่ปริมาณงานน้อยกว่า 7,000 ลบ.ม. ให้ใช้ค่าติดตั้งเครื่องผสมสำหรับปริมาณงาน 7,000 ลบ.ม. ในการประเมินราคา

ระยะทางขนส่งวัสดุ = ระยะทางจากแหล่งถึงเครื่องผสม + ระยะทางจากเครื่องผสมถึงหน้างาน

งานพื้นทาง หินคลุกปรับระดับ			
ค่าวัสดุ	=	350.00	บาท/ลบ.ม. (หลวม)
ค่าขนส่ง 25.00 กม.	=	52.60	บาท/ลบ.ม. (หลวม)
ค่าใช้จ่ายรวม	=	402.60	บาท/ลบ.ม. (หลวม)
ค่างานต้นทุนรวม	=	402.60	บาท/ลบ.ม. (หลวม)

งาน Pavement In Place Recycling **(ชั้นพื้นทางหินคลุก/กรวดโม่)**

สูตรค่างาน Pavement In Place Recycling

N = [Operating Cost + AY + SC]

N = ค่างาน Pavement In Place Recycling		บาท/ตร.ม.
A = ปริมาณยางแอสฟัลต์		ตัน/ตร.ม.
Y = ราคายางแอสฟัลต์บวกค่าขนส่ง		บาท/ตัน
S = ปริมาณปูนซีเมนต์		ตัน/ตร.ม.
C = ราคาปริมาณปูนซีเมนต์บวกค่าขนส่ง		บาท/ตัน

ข้อมูลประกอบการคิดค่างาน

Operating Cost	0.00	บาท/ตร.ม.
ความลึกในการขุดกัด	0.00	ม.
ปริมาณซีเมนต์ที่ใช้ (โดยน้ำหนัก)	3.50	%
หน่วยน้ำหนักของวัสดุพื้นทางที่ขุดกัด	2,200	กก./ลบ.ม.

ค่าปูนซีเมนต์ + ค่าขนส่ง	=	2,167.57	บาท/ตัน	
ปริมาณปูนซีเมนต์ต่อตารางเมตร	=	0.000	ตัน/ตร.ม.	
ค่างาน Pavement In Place Recycling	=	0.00	บาท/ตร.ม.	
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งาน Stabilized Layer : ค่าบ่มวัสดุ หินคลุก) 45.65 x 0.00	=	-	บาท/ตร.ม.	

รวมค่างาน Pavement In Place Recycling	=	0.00	บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุนรวม	=	0.00	บาท/ตร.ม.

งานไหล่ทางลูกรัง (Soil Aggregate Shoulder)

ค่าวัสดุจากแหล่ง (ลูกรัง)	=	9.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานวัสดุคัดเลือก ลูกรังรองพื้นทาง : ขุด - ขน)	=	32.79	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 25.00 กม.	=	52.60	บาท/ลบ.ม.
รวม	=	94.39	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว 94.39 x 1.75		165.18	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานไหล่ทางลูกรัง ผสม - บดทับ : บดทับ)	=	74.49	บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	=	239.67	บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุนรวม	=	239.67	บาท/ลบ.ม.

งานไหล่ทางลูกรังปรับเกลี่ยแต่ง (Soil Aggregate Shoulder)

ค่าวัสดุจากแหล่ง (ลูกรัง)	=	9.00	บาท/ลบ.ม.
...ดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานวัสดุคัดเลือก ลูกรังรองพื้นทาง : ขุด - ขน)	=	32.79	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 25.00 กม.	=	52.60	บาท/ลบ.ม.
รวม	=	94.39	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว 94.39 x 1.25		117.99	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการปรับเกลี่ยแต่ง = 8.50 บาท / ลบ.ม.	=	8.50	บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	=	126.49	บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุนรวม	=	126.49	บาท/ลบ.ม.

งานผิวทางลูกรัง บดอัดแน่น

ค่าวัสดุจากแหล่ง (ลูกรัง)	=	9.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานวัสดุคัดเลือก ลูกรังรองพื้นทาง : ขุด - ขน)	=	32.79	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 25 กม.	=	52.60	บาท/ลบ.ม.
รวม	=	94.39	บาท/ลบ.ม.
...นยุบตัว 94.39 x 1.60	=	151.02	บาท/ลบ.ม.
คาดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานวัสดุคัดเลือก ลูกรังรองพื้นทาง : บดทับ)	=	56.74	บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	=	207.76	บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุนรวม	=	207.76	บาท/ลบ.ม.

งานผิวทางลูกรัง ปรับเกลี่ยแต่ง

ค่าวัสดุจากแหล่ง (ลูกรัง)	=	9.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานวัสดุคัดเลือก ลูกรังรองพื้นทาง : ขุด - ขน)	=	32.79	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 25.00 กม.	=	52.60	บาท/ลบ.ม.
รวม	=	94.39	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว 94.39 x 1.25	=	117.99	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการปรับเกลี่ยแต่ง = 8.50 บาท / ลบ.ม.	=	8.50	บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	=	126.49	บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุนรวม	=	126.49	บาท/ลบ.ม.

งานทรายรองใต้ผิวทางคอนกรีต (Sand Cushion Under Concrete Pavement)

ค่าวัสดุจากแหล่ง (ทรายคอนกรีต)	=	350.00	บาท/ลบ.ม.

ค่าขนส่ง	25.00	กม.			=	52.60	บาท/ลบ.ม.
รวม					=	402.60	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว	402.60	x	1.40		=	563.64	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ 75 %) (งานดินคันทาง : บดทับ)	47.28	x	0.75		=	35.46	บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม					=	599.10	บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุนรวม					=	599.10	บาท/ลบ.ม.

งานหินคลุกรองใต้ผิวทางคอนกรีต (Crushed Rock Soil Aggregate Under Cushion Under Concrete Pavement)

ค่าวัสดุจากปากโม่ (รวมค่าตัก)					=	350.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง	25.00	กม.			=	52.60	บาท/ลบ.ม.
รวม					=	402.60	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว	402.60	x	1.50		=	603.90	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานพื้นทาง (หินคลุก) : ผสม (Blend)					=	25.33	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานพื้นทาง (หินคลุก) : บดทับ)					=	91.42	บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม					=	720.65	บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุนรวม					=	720.65	บาท/ลบ.ม.

งานขุดซ่อมผิวทางเดิม (Deep Patch)

ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคางานขุดรื้อพื้นทางเดิมแล้วบดทับ ผิวทาง (ขนทิ้ง)					=	11.51	บาท/ตร.ม.
ขุดรื้อหินคลุก	(0.20	ม.)			=	29.26	บาท/ตร.ม.
ขุดรื้อรองพื้นทาง(ลูกรัง)	(0.20	ม.)			=	22.32	บาท/ตร.ม.
ค่าวัสดุหินคลุก	(0.25	ม.)			=	150.98	บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ,ค่าเสื่อมราคาผสมและบดทับ (หินคลุกใหม่)	(0.20	ม.)			=	29.19	บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ,ค่าเสื่อมราคาผสมและบดทับรองพื้นทาง(หินคลุกเดิม+หินคลุกใหม่)	(0.20	ม.)			=	23.35	บาท/ตร.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม					=	266.60	บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุนรวม					=	266.60	บาท/ตร.ม.

งานปะซ่อมผิวทางเดิม (Skin Patch)

ck Coat					=	7.60	บาท/ตร.ม.
Hot Mix	3	ซม.	(13.88	ตร.ม./ตัน)	=	134.41	บาท/ตร.ม.
รวมค่าวัสดุ					=	142.01	บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคางาน Tack Coat ปูลาดและบดทับ	(ตัวแปร 0.80)				=	15.11	บาท/ตร.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม					=	157.12	บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุนรวม					=	157.12	บาท/ตร.ม.

งานไพร์มโค้ต (Prime Coat)

ค่ายาง CSS - 1 จากตารางที่ 1	1.0	x (	25,517.83	บาท / ตัน) / 1,000	=	25.52	บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานราดยางไพรม์โค้ต : งานราดยางไพรม์โค้ต)					=	7.05	บาท/ตร.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม					=	32.57	บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุนรวม					=	32.57	บาท/ตร.ม.

งานแทคโค้ต (Tack Coat)

ค่ายาง CRS - 2	0.3	ลิตร	@ (	25,317.83	บาท / ตัน) / 1,000	=	7.60	บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานราดยางแทคโค้ต : งานราดยางแทคโค้ต)						=	6.91	บาท/ตร.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม						=	14.51	บาท/ตร.ม.

ค่างานต้นทุนรวม = 14.51 บาท/ตร.ม.

งานผิวทางพาราแอสฟัลต์คอนกรีต (Para - Asphalt Concrete) ปูบน Prime Coat หนา 5.0 ซม.

ปริมาณงาน PARA ASPHALT CONCRETE + ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ = 50.40 ตัน

ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน 100 กม. (ไม่เกิน 300 กม.) 148.45 บาท/ตัน = 1.83 บาท/ตัน

ค่าติดตั้งเครื่องผสม = 250,000 / 10,000.00 = 25.00 บาท/ตัน

ค่ายาง Para AC 0.052 ตัน @ 29,327.83 บาท/ตัน = 1,525.05 บาท/ตัน

ค่าหินผสมแอสฟัลต์ 0.74 ลบ.ม. @ 390.10 บาท/ลบ.ม. = 288.67 บาท/ตัน

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมผสมวัสดุแอสฟัลท์คอนกรีต = 355.05 x 1.10 = 390.56 บาท/ตัน

ค่าขนส่ง 0.03 กม. (ปกติใช้ L/4) = 8.03 บาท/ตัน

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมปูลาดและบดทับหนา 5.0 ซม.

= 15.23 x 1.00 x 8.33 x 1.10 = 139.55 บาท/ตัน

ค่าใช้จ่ายรวม = 2,378.69 บาท/ตัน

ค่างานต้นทุน = 2,378.69 / 8.33 = 285.56 บาท/ตร.ม.

หมายเหตุ : 1. ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน = $\frac{\text{(ค่าขนส่งโดยรถ 10 ล้อ + ลากพ่วง + ค่าขนลงอุปกรณ์) x 80 ตัน}}{\text{ปริมาณงาน PARA ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ}}$

L = ความยาวของโครงการ

2. กรณีที่ปริมาณงานน้อยกว่า 10,000 ตัน ให้ใช้ค่าติดตั้งโรงงานสำหรับ ปริมาณงาน 10,000 ตัน ในการประเมินราคา

3. ค่าขึ้นลงอุปกรณ์ 80 บาท/ตัน

งานผิวทางพาราแอสฟัลต์คอนกรีต (Para - Asphalt Concrete) ปูบน Tack Coat หนา 5.0 ซม.

ปริมาณงาน PARA ASPHALT CONCRETE + ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ = 50.40 ตัน

ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน 100 กม. (ไม่เกิน 300 กม.) 148.45 บาท/ตัน = 1.83 บาท/ตัน

ค่าติดตั้งเครื่องผสม = 250,000 / 10,000.00 = 25.00 บาท/ตัน

ค่ายาง Para AC 0.052 ตัน @ 29,327.83 บาท/ตัน = 1,525.05 บาท/ตัน

ค่าหินผสมแอสฟัลต์ 0.74 ลบ.ม. @ 390.10 บาท/ลบ.ม. = 288.67 บาท/ตัน

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมผสมวัสดุแอสฟัลท์คอนกรีต = 355.05 x 1.10 = 390.56 บาท/ตัน

ค่าขนส่ง 0.03 กม. (ปกติใช้ L/4) = 8.03 บาท/ตัน

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมปูลาดและบดทับหนา 5.0 ซม.

= 11.98 x 1.00 x 8.33 x 1.10 = 109.77 บาท/ตัน

ค่าใช้จ่ายรวม = 2,348.91 บาท/ตัน

ค่างานต้นทุน = 2,348.91 / 8.33 = 281.98 บาท/ตร.ม.

หมายเหตุ : 1. ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน = $\frac{\text{(ค่าขนส่งโดยรถ 10 ล้อ + ลากพ่วง + ค่าขนลงอุปกรณ์) x 80 ตัน}}{\text{ปริมาณงาน PARA ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ}}$

L = ความยาวของโครงการ

2. กรณีที่ปริมาณงานน้อยกว่า 10,000 ตัน ให้ใช้ค่าติดตั้งโรงงานสำหรับ ปริมาณงาน 10,000 ตัน ในการประเมินราคา

3. ค่าขึ้นลงอุปกรณ์ 80 บาท/ตัน

งานผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต (Asphalt Concrete) ปูบน Prime Coat หนา 5.0 ซม.

ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ = 50.40 ตัน

ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน 100 กม. (ไม่เกิน 300 กม.) 148.45 บาท/ตัน = 1.83 บาท/ตัน

ค่าติดตั้งเครื่องผสม = 250,000 / 10,000.00 = 25.00 บาท/ตัน

ค่ายาง AC	0.052	ตัน	@	22,827.83	บาท/ตัน	=	1,187.05	บาท/ตัน
ค่าหินผสมแอสฟัลต์	0.74	ลบ.ม.	@	390.10	บาท/ลบ.ม.	=	288.67	บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมผสมวัสดุแอสฟัลท์คอนกรีต						=	355.05	บาท/ตัน
ค่าขนส่ง	0.03	กม.	(ปกติใช้ L/4)			=	8.03	บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมปูลาดและบดทับหนา	5.0	ซม.						
=	15.23	x	1.00	x	8.33	=	126.87	บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม						=	1,992.49	บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน	= 1,992.49	/	8.33			=	239.20	บาท/ตร.ม.

หมายเหตุ : 1. ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน = (ค่าขนส่งโดยรถ 10 ล้อ + ลากพ่วง + ค่าขนลงอุปกรณ์) x 80 ตัน / ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ

L = ความยาวของโครงการ

2. กรณีที่ปริมาณงานน้อยกว่า 10,000 ตัน ให้ใช้ค่าติดตั้งโรงงานสำหรับ ปริมาณงาน 10,000 ตัน ในการประเมินราคา

3. ค่าขึ้นลงอุปกรณ์ 80 บาท/ตัน

<u>งานผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต (Asphalt Concrete) ปูบน Tack Coat</u> **หนา 5.0 ซม.**

ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ						=	#VALUE!	ตัน
ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน	100	กม.	(ไม่เกิน 300 กม.)	148.45	บาท/ตัน	=	#VALUE!	บาท/ตัน
ค่าติดตั้งเครื่องผสม =	250,000	/	#VALUE!			=	#VALUE!	บาท/ตัน
ค่ายาง AC	0.052	ตัน	@	22,827.83	บาท/ตัน	=	1,187.05	บาท/ตัน
ค่าหินผสมแอสฟัลต์	0.74	ลบ.ม.	@	390.10	บาท/ลบ.ม.	=	288.67	บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมผสมวัสดุแอสฟัลท์คอนกรีต						=	355.05	บาท/ตัน
ค่าขนส่ง	#VALUE!	กม.	(ปกติใช้ L/4)			=	#VALUE!	บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมปูลาดและบดทับหนา	5.0	ซม.						
=	11.98	x	1.00	x	8.33	=	99.79	บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม						=	#VALUE!	บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน	= #VALUE!	/	8.33			=	#VALUE!	บาท/ตร.ม.

หมายเหตุ : 1. ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน = (ค่าขนส่งโดยรถ 10 ล้อ + ลากพ่วง + ค่าขนลงอุปกรณ์) x 80 ตัน / ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ

L = ความยาวของโครงการ

2. กรณีที่ปริมาณงานน้อยกว่า 10,000 ตัน ให้ใช้ค่าติดตั้งโรงงานสำหรับ ปริมาณงาน 10,000 ตัน ในการประเมินราคา

3. ค่าขึ้นลงอุปกรณ์ 80 บาท/ตัน

<u>งานผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์ (Portland Cement Concrete Pavement)</u> **หนา 5.0 ซม. (ใช้ตะแกรงเหล็ก)**

กรณีใช้แรงงานคน (ใช้ในกรณีงานขนาดเล็ก เช่น งานซ่อมบำรุงย่อย เป็นต้น)

ตามแบบมาตรฐานเลขที่ ท1-01 ขนาด กว้าง	4.00	x	10.00	เมตร		=	40.00	ตร.ม.
ปริมาณงานทั้งโครงการ						=	#VALUE!	ลบ.ม.
ค่าคอนกรีต						=	1,390.90	บาท/ลบ.ม.
คิดจากพื้นที่						=	40.00	ตร.ม.
ปริมาตรคอนกรีต =	40.00	x	5.00	/	100	=	2.00	ลบ.ม.
ค่าคอนกรีต	2.00	ลบ.ม.	@	1,390.90		=	2,781.80	บาท
ค่าขนส่งคอนกรีต	-	กม.	(ไม่คิดระยะทางขนส่ง)					
(งานผิวทางคอนกรีต : ค่าขนส่งคอนกรีต)	= -	x	-	x	-	=	-	บาท

ค่าตะแกรงเหล็ก	40.000	ตร.ม.	x	30.74	บาท/ตร.ม.	(ใช้ Wire Mesh ø 4 มม.@ 10 x 30 cm.)				=	1,229.60	บาท
ค่าวางตะแกรงเหล็ก	40.000	ตร.ม.	x	5.00	บาท/ตร.ม.					=	200.00	บาท
ค่าแบบเหล็ก (งานผิวทางคอนกรีต : ค่าแบบข้างติดตามยาว 2 ข้าง)			=	21.94	x	10.00	เมตร			=	219.40	บาท
ค่าปูผิวคอนกรีต (งานผิวทางคอนกรีต : ค่าปูผิวคอนกรีต)			=	12.46	x	40.00	ตร.ม.			=	498.40	บาท
ค่าบ่ม (งานผิวทางคอนกรีต : ค่าบ่มผิวทางคอนกรีต)			=	9.14	x	40.00	ตร.ม.			=	365.60	บาท
ค่าขัดหยาบผิวคอนกรีต	40.000	ตร.ม.	x	30.00	บาท/ตร.ม.	เลือกค่างานบ่มผิวทางคอนกรีต (●) มีค่างาน ( ) ไม่มีค่างาน				=	1,200.00	บาท
ค่าใช้จ่ายรวม										=	6,494.80	บาท
ค่างานต้นทุน	=	6,494.80	/	40.00						=	162.37	บาท/ตร.ม.

งานผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์ (Portland Cement Concrete Pavement) **หนา 5.0 ซม. (ใช้ตะแกรงเหล็ก)**

กรณีใช้คอนกรีตผสมเสร็จ สำหรับปริมาณคอนกรีตทั้งโครงการน้อยกว่า 5,000 ลบ.ม.

ตามแบบมาตรฐานเลขที่ ท1-01 ขนาด กว้าง	4.00	x	10.00	เมตร						=	40.00	ตร.ม.
ปริมาณงานทั้งโครงการ										=	#VALUE!	ลบ.ม.
ค่าคอนกรีตผสมเสร็จ										=	2,355.14	บาท/ลบ.ม.
คิดจากพื้นที่										=	40.00	ตร.ม.
ปริมาตรคอนกรีต =	40.00	x	5.00	/	100					=	2.00	ลบ.ม.
ค่าคอนกรีตผสมเสร็จ	2.00	ลบ.ม.	@	2,355.14						=	4,710.28	บาท
ค่าขนส่งคอนกรีต	-	กม.	(ไม่คิดระยะทางขนส่ง)									
(งานผิวทางคอนกรีต : ค่าขนส่งคอนกรีต)	=	-	x	-	x	-				=	-	บาท
ค่าตะแกรงเหล็ก	40.000	ตร.ม.	x	30.74	บาท/ตร.ม.	(ใช้ Wire Mesh ø 4 มม.@ 10 x 30 cm.)				=	1,229.60	บาท
ค่าวางตะแกรงเหล็ก	40.000	ตร.ม.	x	5.00	บาท/ตร.ม.					=	200.00	บาท
ค่าแบบเหล็ก (งานผิวทางคอนกรีต : ค่าแบบข้างติดตามยาว 2 ข้าง)			=	21.94	x	10.00	เมตร			=	219.40	บาท
ค่าปูผิวคอนกรีต (งานผิวทางคอนกรีต : ค่าปูผิวคอนกรีต)			=	12.46	x	40.00	ตร.ม.			=	498.40	บาท
ค่าบ่ม (งานผิวทางคอนกรีต : ค่าบ่มผิวทางคอนกรีต)			=	9.14	x	40.00	ตร.ม.			=	365.60	บาท
ค่าขัดหยาบผิวคอนกรีต	40.000	ตร.ม.	x	30.00	บาท/ตร.ม.	เลือกค่างานบ่มผิวทางคอนกรีต (●) มีค่างาน ( ) ไม่มีค่างาน				=	1,200.00	บาท
ค่าใช้จ่ายรวม										=	8,423.28	บาท
ค่างานต้นทุน	=	8,423.28	/	40.00						=	210.58	บาท/ตร.ม.

งานผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์ (Portland Cement Concrete Pavement) **หนา 5.0 ซม. (ใช้ตะแกรงเหล็ก)**

กรณีติดตั้งเครื่องผสม สำหรับปริมาณคอนกรีตทั้งโครงการมากกว่าหรือเท่ากับ 5,000 ลบ.ม.

ตามแบบมาตรฐานเลขที่ ท1-01 ขนาด กว้าง	4.00	x	10.00	เมตร						=	40.00	ตร.ม.
ปริมาณงานทั้งโครงการ										=	#VALUE!	ลบ.ม.
ค่าติดตั้งเครื่องผสม =	150,000.00	/	#VALUE!							=	#VALUE!	บาท/ลบ.ม.
กรณีที่ปริมาณงานทั้งโครงการน้อยกว่า 5,000 ลบ.ม. ให้ใช้ปริมาณงาน 5,000 ลบ.ม.												
ค่าคอนกรีต + ค่าติดตั้งเครื่องผสม	=	1,584.62	+	#VALUE!	(คอนกรีต+ค่าแรงผสม)					=	#VALUE!	บาท/ลบ.ม.
คิดจากพื้นที่										=	40.00	ตร.ม.
ปริมาตรคอนกรีต =	40.00	x	5.00	/	100					=	2.00	ลบ.ม.
ค่าคอนกรีต + ค่าติดตั้งเครื่องผสม	2.00	ลบ.ม.	@	#VALUE!						=	#VALUE!	บาท
ค่าขนส่งคอนกรีต	#VALUE!	กม.	(ปกติคิดให้ L/4) (งานผิวทางคอนกรีต : ค่าขนส่งคอนกรีต)									
	=	#VALUE!	x	14.24	x	2.00				=	#VALUE!	บาท
ค่าตะแกรงเหล็ก	40.000	ตร.ม.	x	30.74	บาท/ตร.ม.	(ใช้ Wire Mesh ø 4 มม.@ 10 x 30 cm.)				=	1,229.60	บาท
ค่าวางตะแกรงเหล็ก	40.000	ตร.ม.	x	5.00	บาท/ตร.ม.					=	200.00	บาท
ค่าแบบเหล็ก (งานผิวทางคอนกรีต : ค่าแบบข้างติดตามยาว 2 ข้าง)			=	21.94	x	10.00	เมตร			=	219.40	บาท
ค่าปูผิวคอนกรีต (งานผิวทางคอนกรีต : ค่าปูผิวคอนกรีต)			=	12.46	x	40.00	ตร.ม.			=	498.40	บาท
ค่าบ่ม (งานผิวทางคอนกรีต : ค่าบ่มผิวทางคอนกรีต)			=	9.14	x	40.00	ตร.ม.			=	365.60	บาท
ค่าขัดหยาบผิวคอนกรีต	40.000	ตร.ม.	x	30.00	บาท/ตร.ม.	เลือกค่างานบ่มผิวทางคอนกรีต (●) มีค่างาน ( ) ไม่มีค่างาน				=	1,200.00	บาท

ค่าใช้จ่ายรวม					=	#VALUE!	บาท
ค่างานต้นทุน =	#VALUE!	/	40.00		=	#VALUE!	บาท/ตร.ม.

รอยต่อเผื่อขยายตามขวาง (Expansion Joint) ระยะห่าง / Joint = 30.00 เมตร

คิดจากความยาว 4.00 ม.

ค่าเหล็ก Dowel Bar	8.90	กก.	@	26.57	=	236.57 บาท
Metal Cap + ทาสี + จาระบี	8.00	ชุด	@	14.00	=	112.00 บาท
Joint Filler (แผ่นโฟม)	0.20	ตร.ม.	@	58.00	=	11.60 บาท
Joint Sealer	2.50	ลิตร	@	45.00	=	112.50 บาท
ค่าหยอดยาง	4.00	ม.	@	14.47	=	57.88 บาท
ไม้แบบ (2)	0.20	ตร.ม.	@	275.18	=	55.04 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม					=	585.59 บาท
ค่างานต้นทุน	585.59	/	4.00		=	146.40 บาท/เมตร

Metal Cap	ราคาชุดละ	@	10.00	บาท (ประมาณ)
nt Filler (แผ่นโฟม)	ราคาตารางเมตรละ	@	58.00	บาท (ประมาณ)
Joint Sealer	ลิตรละ	@	45.00	บาท (ประมาณ)
ค่าทาสี + จาระบี ที่ Dowel Bar		@	4.00	บาท (ประมาณ)

(ราคาวัสดุต่าง ๆ ให้ตรวจสอบในท้องตลาดก่อนประเมินราคา)

รอยต่อเผื่อหดตามขวาง (Contraction Joint) ระยะห่าง / Joint = 10.00 เมตร

คิดจากความยาว 4.00 ม.

ค่าเหล็ก Dowel Bar	5.55	กก.	@	24.95	=	138.42 บาท
ค่าตัด Joint และหยอดยาง	4.00	ม.	@	23.28	=	93.12 บาท
ทาสี + จาระบี	8.00	ชุด	@	4.00	=	32.00 บาท
Joint Sealer	1.60	ลิตร	@	45.00	=	72.00 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม					=	335.54 บาท
ค่างานต้นทุน	335.54	/	4.00		=	83.89 บาท/เมตร

รอยต่อตามยาว (Longitudinal Joint)

คิดจากความยาว 10.00 ม.

ค่าเหล็ก Tie Bar	15.80	กก.	@	25.04	=	395.71 บาท
ค่าตัด Joint และหยอดยาง	10.00	ม.	@	23.28	=	232.80 บาท
Joint Sealer	5.00	ลิตร	@	45.00	=	225.00 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม					=	853.51 บาท
ค่างานต้นทุน	853.51	/	10.00		=	85.35 บาท/เมตร

งานท่อกลมคอนกรีตเสริมเหล็ก ø 0.30 ม. ชั้น 3 (R.C. Pipe Culvert Dia. 0.30 m. CLASS 3)

ขุดดิน 0.98 ลบ.ม. @	21.67	(ดินถมหลังท่อสูง	0.30 ม.)		=	21.24 บาท/ม.
ค่าท่อ Ø 0.30 ม. ชั้น 3					=	0.00 บาท/ม.
ค่าขนส่ง					=	22.74 บาท/ม.
ค่าวางและกลบกลับ					=	140.00 บาท/ม.
ค่าคอนกรีตหยาบ 1 : 3 : 5 หนา	ม.	-	@	1,622.09	=	- บาท/ม.
ค่าทรายหยาบบดอัดแน่น หนา	ม.	-	@	599.10	=	- บาท/ม.
ค่าใช้จ่ายรวม					=	183.97 บาท/ม.
ค่างานต้นทุน					=	183.97 บาท/ม.

หมายเหตุ

ค่าขนส่งท่อคิดจารการขนโดยรถบรรทุก 10 ล้อ เที่ยวละ 13 ตัน

ค่าขนท่อขึ้น - ลง คิดเที่ยวละ 300 บาท

ค่าขนส่ง 25.00 กม.= 60.88 x 13+300 = 1,091.44 บาท/เที่ยว

ค่าขนส่งเฉลี่ย = 1,091.44 / 48 = 22.74 บาท/ม.

งานท่อกลมคอนกรีตเสริมเหล็ก ø 0.40 ม. ชั้น 3 (R.C. Pipe Culvert Dia. 0.40 m. CLASS 3)

ขุดดิน	1.25 ลบ.ม. @	21.67	(ดินถมหลังท่อสูง	0.30 ม.)	=	27.01	บาท/ม.
ค่าท่อ Ø 0.40 ม. ชั้น 3					=	817.76	บาท/ม.
ค่าขนส่ง					=	34.11	บาท/ม.
ค่าวางและกลบกลับ					=	140.00	บาท/ม.
ค่าคอนกรีตหยาบ 1 : 3 : 5 หนา	ม.	-	@	1,622.09	=	-	บาท/ม.
ค่าทรายหยาบบดอัดแน่น หนา	ม.	-	@	599.10	=	-	บาท/ม.
ค่าใช้จ่ายรวม					=	1,018.88	บาท/ม.
..งานต้นทุน					=	1,018.88	บาท/ม.

หมายเหตุ

ค่าขนส่งท่อคิดจารการขนโดยรถบรรทุก 10 ล้อ เที่ยวละ 13 ตัน

ค่าขนท่อขึ้น - ลง คิดเที่ยวละ 300 บาท

ค่าขนส่ง 25.00 กม.= 60.88 x 13+300 = 1,091.44 บาท/เที่ยว

ค่าขนส่งเฉลี่ย = 1,091.44 / 32 = 34.11 บาท/ม.

งานท่อกลมคอนกรีตเสริมเหล็ก ø 0.60 ม. ชั้น 3 (R.C. Pipe Culvert Dia. 0.60 m. CLASS 3)

ขุดดิน	1.84 ลบ.ม. @	21.67	(ดินถมหลังท่อสูง	0.30 ม.)	=	39.82	บาท/ม.
ค่าท่อ Ø 0.60 ม. ชั้น 3					=	1,119.16	บาท/ม.
ค่าขนส่ง					=	45.48	บาท/ม.
ค่าวางและกลบกลับ					=	345.00	บาท/ม.
ค่าคอนกรีตหยาบ 1 : 3 : 5 หนา	ม.	-	@	1,622.09	=	-	บาท/ม.
คาทรายหยาบบดอัดแน่น หนา	ม.	-	@	599.10	=	-	บาท/ม.
ค่าใช้จ่ายรวม					=	1,549.46	บาท/ม.
ค่างานต้นทุน					=	1,549.46	บาท/ม.

หมายเหตุ

ค่าขนส่งท่อคิดจารการขนโดยรถบรรทุก 10 ล้อ เที่ยวละ 13 ตัน

ค่าขนท่อขึ้น - ลง คิดเที่ยวละ 300 บาท

ค่าขนส่ง 25.00 กม.= 60.88 x 13+300 = 1,091.44 บาท/เที่ยว

ค่าขนส่งเฉลี่ย = 1,091.44 / 24 = 45.48 บาท/ม.

งานท่อกลมคอนกรีตเสริมเหล็ก ø 0.80 ม. ชั้น 3 (R.C. Pipe Culvert Dia. 0.80 m. CLASS 3)

ขุดดิน	2.57 ลบ.ม. @	21.67	(ดินถมหลังท่อสูง	0.30 ม.)	=	55.63	บาท/ม.
ค่าท่อ Ø 0.80 ม. ชั้น 3					=	1,535.05	บาท/ม.
ค่าขนส่ง					=	60.64	บาท/ม.
ค่าวางและกลบกลับ					=	421.00	บาท/ม.
ค่าคอนกรีตหยาบ 1 : 3 : 5 หนา	ม.	-	@	1,622.09	=	-	บาท/ม.
ค่าทรายหยาบบดอัดแน่น หนา	ม.	-	@	599.10	=	-	บาท/ม.

ค่าใช้จ่ายรวม	=	2,072.31	บาท/ม.
ค่างานต้นทุน	=	2,072.31	บาท/ม.

หมายเหตุ

ค่าขนส่งท่อคิดจารการขนโดยรถบรรทุก 10 ล้อ เที่ยวละ 13 ตัน

ค่าขนท่อขึ้น - ลง คิดเที่ยวละ 300 บาท

ค่าขนส่ง 25.00 กม.= 60.88 x 13+300 = 1,091.44 บาท/เที่ยว

ค่าขนส่งเฉลี่ย = 1,091.44 / 18 = 60.64 บาท/ม.

งานท่อกลมคอนกรีตเสริมเหล็ก ø 1.00 ม. ชั้น 3 (R.C. Pipe Culvert Dia. 1.00 m. CLASS 3)

ขุดดิน 3.37 ลบ.ม. @ 21.67 (ดินถมหลังท่อสูง 0.30 ม.)	=	73.12	บาท/ม.
ค่าท่อ Ø 1.00 ม. ชั้น 3	=	2,261.69	บาท/ม.
ค่าขนส่ง	=	109.14	บาท/ม.
ค่าวางและกลบกลับ	=	510.00	บาท/ม.
ค่าคอนกรีตหยาบ 1 : 3 : 5 หนา ม. - @ 1,622.09	=	-	บาท/ม.
ค่าทรายหยาบบดอัดแน่น หนา ม. - @ 599.10	=	-	บาท/ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	=	2,953.96	บาท/ม.
ค่างานต้นทุน	=	2,953.96	บาท/ม.

หมายเหตุ

ค่าขนส่งท่อคิดจารการขนโดยรถบรรทุก 10 ล้อ เที่ยวละ 13 ตัน

ค่าขนท่อขึ้น - ลง คิดเที่ยวละ 300 บาท

ค่าขนส่ง 25.00 กม.= 60.88 x 13+300 = 1,091.44 บาท/เที่ยว

ค่าขนส่งเฉลี่ย = 1,091.44 / 10 = 109.14 บาท/ม.

งานท่อกลมคอนกรีตเสริมเหล็ก ø 1.20 ม. ชั้น 3 (R.C. Pipe Culvert Dia. 1.20 m. CLASS 3)

ขุดดิน 4.29 ลบ.ม. @ 21.67 (ดินถมหลังท่อสูง 0.30 ม.)	=	92.91	บาท/ม.
ค่าท่อ Ø 1.20 ม. ชั้น 3	=	3,154.21	บาท/ม.
ค่าขนส่ง	=	136.43	บาท/ม.
ค่าวางและกลบกลับ	=	575.00	บาท/ม.
ค่าคอนกรีตหยาบ 1 : 3 : 5 หนา ม. - @ 1,622.09	=	-	บาท/ม.
ค่าทรายหยาบบดอัดแน่น หนา ม. - @ 599.10	=	-	บาท/ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	=	3,958.55	บาท/ม.
ค่างานต้นทุน	=	3,958.55	บาท/ม.

หมายเหตุ

ค่าขนส่งท่อคิดจารการขนโดยรถบรรทุก 10 ล้อ เที่ยวละ 13 ตัน

ค่าขนท่อขึ้น - ลง คิดเที่ยวละ 300 บาท

ค่าขนส่ง 25.00 กม.= 60.88 x 13+300 = 1,091.44 บาท/เที่ยว

ค่าขนส่งเฉลี่ย = 1,091.44 / 8 = 136.43 บาท/ม.

งานท่อกลมคอนกรีตเสริมเหล็ก ø 1.50 ม. ชั้น 3 (R.C. Pipe Culvert Dia. 1.50 m. CLASS 3)

ขุดดิน 5.88 ลบ.ม. @ 21.67 (ดินถมหลังท่อสูง 0.30 ม.)	=	127.42	บาท/ม.
ค่าท่อ Ø 1.50 ม. ชั้น 3	=	5,140.19	บาท/ม.
ค่าขนส่ง	=	218.29	บาท/ม.
ค่าวางและกลบกลับ	=	635.00	บาท/ม.

ค่าคอนกรีตหยาบ 1 : 3 : 5 หนา		ม.	-	@	1,622.09	=	-	บาท/ม.
ค่าทรายหยาบบดอัดแน่น หนา		ม.	-	@	599.10	=	-	บาท/ม.
ค่าใช้จ่ายรวม						=	6,120.90	บาท/ม.
ค่างานต้นทุน						=	6,120.90	บาท/ม.

หมายเหตุ

ค่าขนส่งท่อคิดจารการขนโดยรถบรรทุก 10 ล้อ เที่ยวละ 13 ตัน

ค่าขนท่อขึ้น - ลง คิดเที่ยวละ 300 บาท

ค่าขนส่ง 25.00 กม.= 60.88 x 13+300 = 1,091.44 บาท/เที่ยว

ค่าขนส่งเฉลี่ย = 1,091.44 / 5 = 218.29 บาท/ม.

งานย้ายตำแหน่งท่อกลมคอนกรีตเสริมเหล็ก **(ขนาดท่อ Ø 0.30 ม.)**

ขุดดินย้ายท่อ	0.85	ลบ.ม. @	21.67	(ดินถมหลังท่อสูง	0.30 ม.)	=	18.42	บาท
ขุดดินวางท่อ	0.98	ลบ.ม. @	21.67	(ดินถมหลังท่อสูง	0.30 ม.)	=	21.24	บาท
ค่าขนส่ง						=	8.42	บาท/ม.
...างและกลบกลับ						=	140.00	บาท/ม.
ค่าคอนกรีตหยาบ 1 : 3 : 5 หนา		ม.	-	@	1,622.09	=	-	บาท/ม.
ค่าทรายหยาบบดอัดแน่น หนา		ม.	-	@	599.10	=	-	บาท/ม.
ค่าใช้จ่ายรวม						=	188.08	บาท/ม.
ค่างานต้นทุน						=	188.08	บาท/ม.

หมายเหตุ

ค่าขนส่งท่อคิดจารการขนโดยรถบรรทุก 10 ล้อ เที่ยวละ 13 ตัน

ค่าขนท่อขึ้น - ลง คิดเที่ยวละ 300 บาท

ค่าขนส่ง 1.00 กม. = (8.03 x 13) + 300 = 404.39 บาท/เที่ยว

ค่าขนส่งเฉลี่ย = 404.39 / 48 = 8.42 บาท / ม.

กำแพงปากท่อสำหรับท่อกลมคอนกรีต 1 - ø 0.60 ม. (Concrete headwall For R.C.P. 1 - Ø 0.60 ม.)

(ตามแบบกำแพงปากท่อสำหรับท่อกลมคอนกรีต ของ ทต. หนองลาด)

คอนกรีต ค 1	0.82	ลบ.ม.	@	1,944.82	=	1,594.75 บาท
เหล็กเสริม	23.16	กก.	@	28.43	=	658.36 บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.69	กก.	@	57.94	=	40.26 บาท
ไม้แบบ(1)	3.90	ตร.ม.	@	308.22	=	1,202.06 บาท
ขุดดิน ตกแต่งพื้นที่	0.880	ลบ.ม.	@	21.67	=	19.07 บาท
ค่างานต้นทุน					=	3,514.50 บาท/EACH

หมายเหตุ ปริมาณวัสดุเผื่อส่วนสูญเสียแล้ว

กำแพงปากท่อสำหรับท่อกลมคอนกรีต 2 - ø 0.60 ม. (Concrete headwall For R.C.P. 2 - Ø 0.60 ม.)

(ตามแบบกำแพงปากท่อสำหรับท่อกลมคอนกรีต ของ ทต. หนองลาด)

คอนกรีต ค 1	1.23	ลบ.ม.	@	1,944.82	=	2,392.13 บาท
เหล็กเสริม	34.19	กก.	@	28.43	=	971.91 บาท
ลวดผูกเหล็ก	1.03	กก.	@	57.94	=	59.43 บาท
ไม้แบบ(1)	5.52	ตร.ม.	@	308.22	=	1,701.37 บาท
ขุดดิน ตกแต่งพื้นที่	1.350	ลบ.ม.	@	21.67	=	29.25 บาท
ค่างานต้นทุน					=	5,154.09 บาท/EACH

หมายเหตุ ปริมาณวัสดุเผื่อส่วนสูญเสียแล้ว

กำแพงปากท่อสำหรับท่อกลมคอนกรีต 3 - ø 0.60 ม. (Concrete headwall For R.C.P. 1 - Ø 0.60 ม.)

(ตามแบบกำแพงปากท่อสำหรับท่อกลมคอนกรีต ของ ทต. หนองลาด)

คอนกรีต ค 1	1.64	ลบ.ม.	@	1,944.82	=	3,189.50	บาท
เหล็กเสริม	45.23	กก.	@	28.43	=	1,285.74	บาท
ลวดผูกเหล็ก	1.36	กก.	@	57.94	=	78.62	บาท
ไม้แบบ(1)	7.14	ตร.ม.	@	308.22	=	2,200.69	บาท
ขุดดิน ตกแต่งพื้นที่	1.830	ลบ.ม.	@	21.67	=	39.66	บาท
ค่างานต้นทุน					=	6,794.21	บาท/EACH

หมายเหตุ ปริมาณวัสดุเผื่อส่วนสูญเสียแล้ว

กำแพงปากท่อสำหรับท่อกลมคอนกรีต 1 - ø 0.80 ม. (Concrete headwall For R.C.P. 1 - Ø 0.80 ม.)

(ตามแบบกำแพงปากท่อสำหรับท่อกลมคอนกรีต ของ ทต. หนองลาด)

คอนกรีต ค 1	1.02	ลบ.ม.	@	1,944.82	=	1,983.72	บาท
เหล็กเสริม	28.93	กก.	@	28.43	=	822.38	บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.87	กก.	@	57.94	=	50.29	บาท
ไม้แบบ(1)	4.40	ตร.ม.	@	308.22	=	1,356.17	บาท
ขุดดิน ตกแต่งพื้นที่	1.120	ลบ.ม.	@	21.67	=	24.27	บาท
ค่างานต้นทุน					=	4,236.82	บาท/EACH

หมายเหตุ ปริมาณวัสดุเผื่อส่วนสูญเสียแล้ว

กำแพงปากท่อสำหรับท่อกลมคอนกรีต 2 - ø 0.80 ม. (Concrete headwall For R.C.P. 2 - Ø 0.80 ม.)

(ตามแบบกำแพงปากท่อสำหรับท่อกลมคอนกรีต ของ ทต. หนองลาด)

คอนกรีต ค 1	1.62	ลบ.ม.	@	1,944.82	=	3,150.61	บาท
เหล็กเสริม	45.96	กก.	@	28.43	=	1,306.49	บาท
ลวดผูกเหล็ก	1.38	กก.	@	57.94	=	79.89	บาท
ไม้แบบ(1)	6.54	ตร.ม.	@	308.22	=	2,015.76	บาท
ขุดดิน ตกแต่งพื้นที่	1.840	ลบ.ม.	@	21.67	=	39.87	บาท
ค่างานต้นทุน					=	6,592.62	บาท/EACH

หมายเหตุ ปริมาณวัสดุเผื่อส่วนสูญเสียแล้ว

กำแพงปากท่อสำหรับท่อกลมคอนกรีต 3 - ø 0.80 ม. (Concrete headwall For R.C.P. 3 - Ø 0.80 ม.)

(ตามแบบกำแพงปากท่อสำหรับท่อกลมคอนกรีต ของ ทต. หนองลาด)

คอนกรีต ค 1	2.23	ลบ.ม.	@	1,944.82	=	4,336.95	บาท
เหล็กเสริม	63.00	กก.	@	28.43	=	1,790.88	บาท
ลวดผูกเหล็ก	1.89	กก.	@	57.94	=	109.51	บาท
ไม้แบบ(1)	8.68	ตร.ม.	@	308.22	=	2,675.35	บาท
ขุดดิน ตกแต่งพื้นที่	2.550	ลบ.ม.	@	21.67	=	55.26	บาท
ค่างานต้นทุน					=	8,967.94	บาท/EACH

หมายเหตุ ปริมาณวัสดุเผื่อส่วนสูญเสียแล้ว

กำแพงปากท่อสำหรับท่อกลมคอนกรีต 1 - ø 1.00 ม. (Concrete headwall For R.C.P. 1 - Ø 1.00 ม.)

(ตามแบบกำแพงปากท่อสำหรับท่อกลมคอนกรีต ของ ทต. หนองลาด)

คอนกรีต ค 1	1.22	ลบ.ม.	@	1,944.82	=	2,372.68	บาท
เหล็กเสริม	36.15	กก.	@	28.43	=	1,027.62	บาท
ลวดผูกเหล็ก	1.08	กก.	@	57.94	=	62.84	บาท
ไม้แบบ(1)	4.87	ตร.ม.	@	308.22	=	1,501.03	บาท
ขุดดิน ตกแต่งพื้นที่	1.380	ลบ.ม.	@	21.67	=	29.90	บาท
ค่างานต้นทุน					=	4,994.08	บาท/EACH

หมายเหตุ ปริมาณวัสดุเผื่อส่วนสูญเสียแล้ว

กำแพงปากท่อสำหรับท่อกลมคอนกรีต 2 - ø 1.00 ม. (Concrete headwall For R.C.P. 2 - Ø 1.00 ม.)

(ตามแบบกำแพงปากท่อสำหรับท่อกลมคอนกรีต ของ ทต. หนองลาด)

...นกรีต ค 1	2.05	ลบ.ม.	@	1,944.82	=	3,986.88	บาท
เหล็กเสริม	60.87	กก.	@	28.43	=	1,730.33	บาท
ลวดผูกเหล็ก	1.83	กก.	@	57.94	=	105.80	บาท
ไม้แบบ(1)	7.52	ตร.ม.	@	308.22	=	2,317.81	บาท
ขุดดิน ตกแต่งพื้นที่	2.370	ลบ.ม.	@	21.67	=	51.36	บาท
ค่างานต้นทุน					=	8,192.19	บาท/EACH

หมายเหตุ ปริมาณวัสดุเผื่อส่วนสูญเสียแล้ว

กำแพงปากท่อสำหรับท่อกลมคอนกรีต 3 - ø 1.00 ม. (Concrete headwall For R.C.P. 3 - Ø 1.00 ม.)

(ตามแบบกำแพงปากท่อสำหรับท่อกลมคอนกรีต ของ ทต. หนองลาด)

คอนกรีต ค 1	2.87	ลบ.ม.	@	1,944.82	=	5,581.63	บาท
เหล็กเสริม	71.59	กก.	@	28.43	=	2,035.07	บาท
...วดผูกเหล็ก	2.15	กก.	@	57.94	=	124.44	บาท
...ม้แบบ(1)	10.17	ตร.ม.	@	308.22	=	3,134.60	บาท
ขุดดิน ตกแต่งพื้นที่	3.360	ลบ.ม.	@	21.67	=	72.81	บาท
ค่างานต้นทุน					=	10,948.55	บาท/EACH

หมายเหตุ ปริมาณวัสดุเผื่อส่วนสูญเสียแล้ว

งานตีเส้นจราจร (Marking)

งานตีเส้น ThermoPlastic Paint ระดับ 1 (Yellow & White)

ค่าสี	4	กก / ตร.ม.	@	42.00	(บาท/กก.)	=	168.00	บาท / ตร.ม.
ค่าลูกแก้ว	0.50	กก / ตร.ม.	@	60.00	(บาท/กก.)	=	30.00	บาท / ตร.ม.
ค่า Primer	1.00	ตร.ม.	@	24.00	(บาท/ตร.ม.)	=	24.00	บาท / ตร.ม.
ค่าดำเนินการ (ค่าแรงและค่าเสื่อมราคาเครื่องมือฯ)			@	38.00	(บาท/ตร.ม.)	=	38.00	บาท / ตร.ม.
ค่าทดสอบความหนา , Factor การสะท้อนแสง , การสะท้อนแสง			@		(บาท/ตร.ม.)	=	-	บาท / ตร.ม.
รวมค่างานต้นทุน						=	260.00	บาท / ตร.ม.

งานตีเส้น Traffic Paint ชนิดที่ 2 (Yellow & White)

ค่าสี	1 ถัง / 50 ตร.ม. (โดยประมาณ)	@	2,900.00	(บาท/ถัง)	=	58.00	บาท / ตร.ม.
ค่าลูกแก้ว	0.50 กก / ตร.ม.	@	60.00	(บาท/กก.)	=	30.00	บาท / ตร.ม.
ค่า Primer	1.00 ตร.ม.	@	24.00	(บาท/ตร.ม.)	=	24.00	บาท / ตร.ม.
ค่าดำเนินการ (ค่าแรงและค่าเสื่อมราคาเครื่องมือฯ)		@	38.00	(บาท/ตร.ม.)	=	38.00	บาท / ตร.ม.
ค่าทดสอบความหนา , Factor การสะท้อนแสง , การสะท้อนแสง		@		(บาท/ตร.ม.)	=	-	บาท / ตร.ม.
รวมค่างานต้นทุน					=	150.00	บาท / ตร.ม.

<u>งานท่อเหลี่ยมคอนกรีตเสริมเหล็ก New R.C. Box Culverts</u> 1-1.80x1.80 ยาว 0.00 ม.

AT STA. 0+000.00

มุม SKEW 0 องศา ดินถมหลังท่อสูง ไม่เกิน 3.00 เมตร

(ตามแบบมาตรฐานท่อเหลี่ยม ค.ส.ล. ของกรมทางหลวงชนบท แบบเลขที่ ทช -5-203/45 และแบบ ทช - 5 - 204/45)

งานขุดดิน	-	ลบ.ม.	@	21.67	=	0.00	บาท
งานคอนกรีตหยาบ	-	ลบ.ม.	@	1,622.09	=	0.00	บาท
งานคอนกรีต ค.2	-	ลบ.ม.	@	2,020.62	=	0.00	บาท
ไม้แบบ (3)	-	ตร.ม.	@	378.62	=	0.00	บาท
...ค้ำยัน ø 3" x 3.00 ม.	-	ต้น	@	30.00	=	0.00	บาท
ไม้ค้ำยัน ø 4" x 3.00 ม.	-	ต้น	@	35.00	=	0.00	บาท
RB6	-	กก.	@	28.43	=	0.00	บาท
RB9	-	กก.	@	26.22	=	0.00	บาท
DB12	-	กก.	@	24.25	=	0.00	บาท
DB16	-	กก.	@	25.04	=	0.00	บาท
DB20	-	กก.	@	26.54	=	0.00	บาท
DB25	-	กก.	@	25.37	=	0.00	บาท
ลวดผูกเหล็ก	-	กก.	@	57.94	=	0.00	บาท
ค่าใช้จ่ายรวม					=	0.00	บาท
ค่างานต้นทุน					=	**0.00**	**บาท/EACH**

<u>งานบ่อพัก ค.ส.ล. สำหรับท่อ ขนาด ø 0.40 ม. พร้อมฝาบ่อพัก</u> (ตามแบบบ่อพัก ค.ส.ล. ของ ทต. หนองลาด)

ขนาด 0.77 x 1.00 ม. สูงเฉลี่ย 0.95 ม. ท่อ Ø 0.40 ม. เข้า - ออก

ก. บ่อพัก ค.ส.ล. (ไม่รวมฝาปิด)

คอนกรีต ค 2	0.294	ลบ.ม.	@	2,020.62	=	594.06	บาท
เหล็กเสริม RB 6 มม.	4.46	กก.	@	28.43	=	126.78	บาท
เหล็กเสริม RB 9 มม.	14.93	กก.	@	26.22	=	391.53	บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.58	กก.	@	57.94	=	33.70	บาท
ไม้แบบ (1)	5.55	ตร.ม.	@	308.22	=	1,710.62	บาท
เหล็กฉาก L 50 x 50 x 3 มม.	3.14	ม.	@	48.17	=	151.24	บาท
ค่าเชื่อม	4	จุด	@	5	=	20.00	บาท
ขุดดินและปรับพื้น	1.68	ลบ.ม.	@	21.67	=	36.41	บาท
ค่าคอนกรีตหยาบ 1 : 3 : 5 หนา 0.00 ม.	-		@	1,622.09	=	-	บาท
ค่าทรายหยาบบดอัดแน่น หนา 0.00 ม.	-		@	599.10	=	-	บาท
สีกันสนิม 2 ชั้น	0.314	ตร.ม.	@	20	=	6.28	บาท
				ค่างานต้นทุนเฉพาะ บ่อพัก ค.ส.ล.	=	3,070.63	บาท

ข. ฝาปิดตะแกรงเหล็ก (คิด 1 ฝา ขนาด 0.67 x 0.90 ม.)

เหล็กแบน 50 x 4 มม.	16.080	ม.	@	34.33	=	552.08	บาท
เหล็กแบน 50 x 6 มม.	4.500	ม.	@	52.33	=	235.50	บาท

ค่าเชื่อม	186	จุด	@	5	=	930.00	บาท
ค่าทาสีกันสนิม 2 ชั้น	2.05	ตร.ม.	@	20	=	41.00	บาท
ค่าทาสีน้ำมัน 1 ชั้น		ตร.ม.	@	10	=	0.00	บาท
		ค่างานต้นทุนฝาตะแกรงเหล็ก 1 ฝา			=	1,758.58	บาท

ค่างานต้นทุน = **ค่างาน บ่อพัก ค.ส.ล. + ฝาปิด**

= 3,070.63 + 1,758.58 = **4,829.21** **บาท/EACH**

หมายเหตุ ปริมาณวัสดุเผื่อส่วนสูญเสียแล้ว

<u>งานบ่อพัก ค.ส.ล. สำหรับท่อ ขนาด ø 0.30 ม. พร้อมฝาบ่อพัก</u> (ตามแบบบ่อพัก ค.ส.ล. ของ ทต. หนองลาด)

ขนาด 0.67 x 0.80 ม. สูงเฉลี่ย 0.80 ม. ท่อ Ø 0.30 ม. เข้า - ออก

ก. บ่อพัก ค.ส.ล. (ไม่รวมฝาปิด)

คอนกรีต ค 2	0.200	ลบ.ม.	@	2,020.62	=	404.12	บาท
เหล็กเสริม RB 6 มม.	2.52	กก.	@	28.43	=	71.64	บาท
เหล็กเสริม RB 9 มม.	10.00	กก.	@	26.22	=	262.24	บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.38	กก.	@	57.94	=	21.76	บาท
ไม้แบบ (1)	3.50	ตร.ม.	@	308.22	=	1,078.77	บาท
เหล็กฉาก L 50 x 50 x 3 มม.	2.54	ม.	@	48.17	=	122.34	บาท
ค่าเชื่อม	4	จุด	@	5	=	20.00	บาท
ขุดดินและปรับพื้น	1.07	ลบ.ม.	@	21.67	=	23.19	บาท
ค่าคอนกรีตหยาบ 1 : 3 : 5 หนา 0.00	ม.	-	@	1,622.09	=	-	บาท
ค่าทรายหยาบบดอัดแน่น หนา 0.00	ม.	-	@	599.10	=	-	บาท
สีกันสนิม 2 ชั้น	0.254	ตร.ม.	@	20	=	5.08	บาท
	ค่างานต้นทุนเฉพาะ บ่อพัก ค.ส.ล.				=	2,009.14	บาท

ข. ฝาปิดตะแกรงเหล็ก (คิด 1 ฝา ขนาด 0.67 x 0.90 ม.)

เหล็กแบน 50 x 4 มม.	10.260	ม.	@	34.33	=	352.26	บาท
เหล็กแบน 50 x 6 มม.	2.800	ม.	@	52.33	=	146.53	บาท
ค่าเชื่อม	104	จุด	@	5	=	520.00	บาท
ค่าทาสีกันสนิม 2 ชั้น	1.30	ตร.ม.	@	20	=	26.00	บาท
ค่าทาสีน้ำมัน 1 ชั้น		ตร.ม.	@	10	=	0.00	บาท
		ค่างานต้นทุนฝาตะแกรงเหล็ก 1 ฝา			=	1,044.79	บาท

ค่างานต้นทุน = **ค่างาน บ่อพัก ค.ส.ล. + ฝาปิด**

= 2,009.14 + 1,044.79 = **3,053.93** **บาท/EACH**

หมายเหตุ ปริมาณวัสดุเผื่อส่วนสูญเสียแล้ว

<u>งานบ่อพัก ค.ส.ล. สำหรับท่อ ขนาด ø 0.60 ม. พร้อมฝาบ่อพัก</u> (ตามแบบบ่อพัก ค.ส.ล. ของ ทต. หนองลาด)

ขนาด 1.00 x 1.00 ม. สูงเฉลี่ย 1.15 ม. ท่อ Ø 0.60 ม. เข้า - ออก

ก. บ่อพัก ค.ส.ล. (ไม่รวมฝาปิด)

คอนกรีต ค 2	0.381	ลบ.ม.	@	2,020.62	=	769.86	บาท
เหล็กเสริม RB 6 มม.	4.72	กก.	@	28.43	=	134.17	บาท
เหล็กเสริม RB 9 มม.	21.22	กก.	@	26.22	=	556.48	บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.78	กก.	@	57.94	=	45.09	บาท

ไม้แบบ (1)		7.80	ตร.ม.	@	308.22	=	2,404.12	บาท
เหล็กฉาก L 75 x 75 x 6 มม.		3.60	ม.	@	123.08	=	443.10	บาท
ค่าเชื่อม		4	จุด	@	5	=	20.00	บาท
ขุดดินและปรับพื้น		2.30	ลบ.ม.	@	21.67	=	49.84	บาท
ค่าคอนกรีตหยาบ 1 : 3 : 5 หนา	0.00	ม.	-	@	1,622.09	=	-	บาท
ค่าทรายหยาบบดอัดแน่น หนา	0.00	ม.	-	@	599.10	=	-	บาท
สีกันสนิม 2 ชั้น		0.540	ตร.ม.	@	20	=	10.80	บาท
				ค่างานต้นทุนเฉพาะ บ่อพัก ค.ส.ล.		=	4,433.45	บาท

ข. ฝาปิด ค.ส.ล. (คิด 2 ฝา ขนาด 0.45 x 0.90 ม.)

คอนกรีต ค 2	0.060	ลบ.ม.	@	2,020.62	=	121.24	บาท
เหล็กเสริม RB 9 มม.	8.40	กก.	@	26.22	=	220.28	บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.25	กก.	@	57.94	=	14.60	บาท
เหล็กฉาก L 75 x 75 x 6 มม.	5.40	ม.	@	123.08	=	664.65	บาท
ท่อเหล็กกลมผิวดำ ø 2"	0.30	ม.	@	60	=	18.00	บาท
ค่าเชื่อม	8	จุด	@	5	=	40.00	บาท
ค่าทาสีกันสนิม 2 ชั้น	0.81	ตร.ม.	@	20	=	16.20	บาท
ค่าทาสีน้ำมัน 1 ชั้น		ตร.ม.	@	10	=	0.00	บาท
			ค่างานต้นทุนฝาตะแกรงเหล็ก 1 ฝา		=	1,094.97	บาท

ค่างานต้นทุน = **ค่างาน บ่อพัก ค.ส.ล. + ฝาปิด**

= 4,433.45 + 1,094.97 = **5,528.42** **บาท/EACH**

หมายเหตุ ปริมาณวัสดุเผื่อส่วนสูญเสียแล้ว

ระเบียบวาระการประชุมคณะกรรมการกำหนดราคากลาง
โครงการปรับปรุงถนนลาดยางพารา - แอสฟัลท์ติกคอนกรีต (Para Aspaitic Concrete)
สายซอยโรงงานยาง หน่วย ๕ หมู่ที่ ๗
(คณะกรรมการฯ ตามคำสั่งที่ ๗๕/๒๕๖๔)
วันพุธ ที่ ๒๔ เดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๔ เวลา ๐๙.๓๐ น. เป็นต้นไป
ณ ห้องกองช่าง องค์การบริหารส่วนตำบลเขาขาว

ผู้มาประชุม

ที่	ชื่อ – สกุล	ตำแหน่ง	ลายมือชื่อ	หมายเหตุ
๑.	นายองอาจ ไหมละเอียด	ผู้อำนวยการกองช่าง		ประธานกรรมการ
๒.	นายเรวัตร รัตนบุรี	นายช่างโยธา		กรรมการ
๓.	นายสิทธิชัย แก้วป่าระกำ	ผู้ช่วยนายช่างโยธา		กรรมการ

ผู้ไม่มาประชุม -ไม่มี-

ผู้เข้าร่วมประชุม

ที่	ชื่อ – สกุล	ตำแหน่ง	ลายมือชื่อ	หมายเหตุ
๑.	น.ส.วิยะดา โภคะสวัสดิ์	พนักงานจ้างเหมาฯ		ผู้จดรายงานฯ

เริ่มประชุมเวลา ๐๙.๐๐ น.

ประธานที่ประชุม เมื่อที่ประชุมพร้อม คณะกรรมการดำเนินการ มาครบองค์ประชุม ประธานกรรมการได้กล่าวเปิดการประชุม โดยให้ นางสาววิยะดา โภคะสวัสดิ์ ทำหน้าที่เลขาที่ประชุมแล้วดำเนินการประชุมตามระเบียบวาระการประชุม ดังนี้

<u>ระเบียบวาระที่ ๑</u> เรื่องประธานแจ้งที่ประชุมทราบ

นายองอาจ ไหมละเอียด
ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง ตามคำสั่งองค์การบริหารส่วนตำบลเขาขาว ได้แต่งตั้งคณะกรรมการฯ คำสั่ง อบต.เขาขาว ที่ ๓๔/๒๕๖๔ ลงวันที่ ๒๗ มกราคม ๒๕๖๔ เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลางตามโครงการปรับปรุงถนนลาดยางพารา - แอสฟัลท์ติกคอนกรีต (Para Aspaitic Concrete) สายซอยโรงงานยาง หน่วย ๕ หมู่ที่ ๗ เป็นเงินทั้งสิ้น ๓๐๙,๐๐๐.- บาท (สามแสนเก้าพันบาทถ้วน) โดยได้ดำเนินการประมาณราคาโครงการดังกล่าวแล้ว จึงขอประชุมและชี้แจงรายละเอียดและเอกสารประกอบเพื่อพิจารณาการกำหนดราคากลางให้แล้วเสร็จ

ที่ประชุม รับทราบและเห็นชอบ

นายองอาจ ไหมละเอียด
ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง เพื่อให้การกำหนดราคากลางงานก่อสร้างเป็นไปด้วยดีจึงขอแจ้งหลักเกณฑ์การกำหนดราคากลางงานก่อสร้างอีกครั้งโดยการคำนวณราคากลางมีหลักเกณฑ์ที่ควรทราบดังนี้

๑. การคำนวณราคากลางให้ถือปฏิบัติตามมติ ครม. เมื่อวันที่ ๑๓ มีนาคม ๒๕๕๕ โดยการถอดแบบคำนวณราคากลางให้ใช้บัญชีแสดงปริมาณเนื้องาน ค่าวัสดุ และค่าแรงงาน และตามหนังสือกรมบัญชีกลาง ที่ กค ๐๔๐๕.๓/ว ๘๓ ลงวันที่ ๑๕ มีนาคม ๒๕๖๐ เรื่อง การปรับปรุงเอกสารหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างของทางราชการ และตามประกาศคณะกรรมการกำหนดราคากลางและขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการ เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการกำหนดราคากลางงานก่อสร้าง ลงวันที่ ๑๙ ตุลาคม ๒๕๖๐

/๒.การคำนวณ...

๒. การคำนวณหาปริมาณงานและวัสดุให้คำนวณตามหลักเกณฑ์การเผื่อการหาปริมาณวัสดุมวลรวมและข้อมูลประกอบการถอดแบบอื่น ๆ

๓. ให้ถือปฏิบัติตามหนังสือด่วนมาก ที่ มท ๐๘๐๘.๒/ว.๓๓๗๓ ลงวันที่ ๔ ตุลาคม ๒๕๕๐ เรื่อง มาตรการป้องกันความเสียหายเกี่ยวกับการใช้จ่ายเงินขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น

๔. ให้ถือปฏิบัติตามประกาศคณะกรรมการราคากลางและขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการ เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการกำหนดราคากลางงานก่อสร้าง ฉบับที่ ๒ ลงวันที่ ๑๙ พฤศจิกายน ๒๕๖๑

ที่ประชุม รับทราบหลักเกณฑ์และแนวทางการปฏิบัติ

<u>ระเบียบวาระที่ ๒</u> รับรองรายงานการประชุมครั้งที่ผ่านมา

-ไม่มี-

<u>ระเบียบวาระที่ ๓</u> ชี้แจงรายละเอียดการพิจารณากำหนดราคากลาง จำนวน ๑ โครงการ ดังนี้

โครงการปรับปรุงถนนลาดยางพารา - แอสฟัลท์ติกคอนกรีต (Para Aspaitic Concrete) สายซอยโรงงานยาง หน่วย ๕ หมู่ที่ ๗ ตำบลเขาขาว อำเภอทุ่งสง จังหวัดนครศรีธรรมราช

นายองอาจ ไหมละเอียด
ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง ขอเชิญคณะกรรมการตรวจสอบประมาณการค่าก่อสร้างซึ่งอนุมัติงบประมาณและรายละเอียดแบบแปลนซึ่งดำเนินการถอดแบบและคำนวณปริมาณงานราคากลางโดยใช้แบบฟอร์ม ปร.๔ – ปร.๕ ตามความเหมาะสม มีรายละเอียดเป็นอย่างไร

นายเรวัตร รัตนบุรี
กรรมการกำหนดราคากลาง ขอชี้แจงรายละเอียดงานดังนี้

โครงการปรับปรุงถนนลาดยางพารา - แอสฟัลท์ติกคอนกรีต (Para Aspaitic Concrete) สายซอยโรงงานยาง หน่วย ๕ หมู่ที่ ๗ โดยทำการก่อสร้างถนนขนาดความกว้างเฉลี่ย ๔.๐๐ เมตร ความยาว ๑๐๕ เมตร ความหนาเฉลี่ย ๐.๐๕ เมตร หรือคิดเป็นพื้นที่ดำเนินการก่อสร้างไม่น้อยกว่า ๔๒๐ ตารางเมตร พร้อมติดตั้งป้ายโครงการ (ตามแบบแปลนองค์การบริหารส่วนตำบลเขาขาว เลขที่ ๗/๒๕๖๔)
ในวงเงินราคากลาง ๒๘๗,๐๐๐.-บาท (สองแสนแปดหมื่นเจ็ดพันบาทถ้วน)

ที่ประชุม รับทราบและเห็นชอบ

นายองอาจ ไหมละเอียด
ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง ในการใช้ราคาค่าวัสดุได้ดำเนินการอย่างไร

นายเรวัตร รัตนบุรี
กรรมการกำหนดราคากลาง ๑. ราคาวัสดุก่อสร้างให้ใช้ราคาปัจจุบันในขณะที่คำนวณราคากลางงานจ้างเหมานั้นโดยใช้ราคาของสำนักงานพาณิชย์จังหวัดเนื่องจากเป็นการจ้างเหมาในส่วนภูมิภาคให้ใช้ราคาตามที่สำนักงานพาณิชย์จังหวัดกำหนดรายละเอียดของราคาสินค้าเฉลี่ยวัสดุก่อสร้าง (ราคาเงินสดไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ไม่รวมค่าขนส่ง) ของจังหวัดนครศรีธรรมราช ในการประกอบการคำนวณราคากลางนั้น รายละเอียดตามเอกสารที่ปรากฏ

/๒.อัตรา...

๒. อัตรา Facter F ใช้อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ ๕ % ตามหนังสือกรมบัญชีกลางด่วนที่สุด ที่ กค ๐๔๓๓.๒/ว ๒๘๑ ลงวันที่ ๑๙ มิถุนายน ๒๕๖๓ เรื่องประกาศอัตราดอกเบี้ยเงินกู้ สำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง และปรับปรุงตาราง Facter F ใหม่ และตามประกาศคณะกรรมการกำหนดราคากลางและขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการ เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการกำหนดราคากลางงานก่อสร้าง ลงวันที่ ๑๙ ตุลาคม ๒๕๖๐

๓. ค่าแรงงานได้ใช้ราคาค่าแรงงานตามที่กำหนดในบัญชีค่าแรงงานสำหรับดำเนินการในการถอดแบบคำนวณราคากลางงานก่อสร้างและสืบจากส่วนราชการอื่นรายละเอียดปรากฏตามเอกสาร

๔. สูตรค่า K ที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ ในการพิจารณาเพิ่มหรือลดค่างานจ้างเหมาก่อสร้างให้คำนวณตามสูตร ดังนี้

กำหนดให้ P = (Po) x (K)

P = ราคาค่างานต่อหน่วยหรือราคาค่างานเป็นงานที่ต้องจ่ายให้ผู้รับจ้าง

Po= ราคาค่างานต่อหน่วยที่ผู้รับจ้างประมูลได้หรือราคาค่าจ้างเป็นงวดซึ่งระบุไว้ในสัญญา

K = ESCALA FACTOR ที่หักด้วย ๔% เมื่อต้องเพิ่มค่างาน หรือบวกเพิ่ม ๔% เมื่อต้องเรียกค่างานคืน

ESCALA FACTOR (K) หาได้จากสูตร

งานผิวทาง AC K ๓.๓ = ๐.๓๐ + ๐.๑๐* Mt/Mo + ๐.๔๐* At/Ao + ๐.๑๐* Et/Eo + ๐.๑๐* Ft/Fo

โดยดัชนีราคาที่ใช้คำนวณตามสูตรที่กระทรวงพาณิชย์กำหนด

K = ESCALA FACTOR

It = ดัชนีราคาผู้บริโภคทั่วไปของประเทศ ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด

Lo = ดัชนีราคาผู้บริโภคทั่วไปของประเทศ ในเดือนที่เปิดซองประกวดราคา

Mt = ดัชนีราคาวัสดุก่อสร้าง (ไม่รวมเหล็กและซีเมนต์)ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด

Mo = ดัชนีราคาวัสดุก่อสร้าง (ไม่รวมเหล็กและซีเมนต์) ในเดือนที่เปิดซองประกวดราคา

At = ดัชนีราคาแอสฟัลท์ ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด

Ao = ดัชนีราคาแอสฟัลท์ ในเดือนที่เปิดซองประกวดราคา

Et = ดัชนีราคาเครื่องจักรกลและบริภัณฑ์ ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด

Eo = ดัชนีราคาเครื่องจักรกลและบริภัณฑ์ ในเดือนที่เปิดซองประกวดราคา

Ft = ดัชนีราคาน้ำมันดีเซลหมุนเร็ว ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด

Fo = ดัชนีราคาน้ำมันดีเซลหมุนเร็ว ในเดือนที่เปิดซองประกวดราคา

ที่ประชุม รับทราบและเห็นชอบ

นายองอาจ ไหมละเอียด

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อคณะกรรมการทุกท่านได้ทราบรายละเอียดและวิธีการรวมทั้งพิจารณาเอกสารหลักฐานประกอบการกำหนดราคากลางโครงการก่อสร้างแล้วต่อไปจะขอมติที่ประชุมเพื่อกำหนดราคากลางงานก่อสร้างดังกล่าวต่อไป

/นายองอาจ...

นายองอาจ ไหมละเอียด
ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง ขอมติที่ประชุม

ที่ประชุม รับทราบและเห็นชอบการกำหนดราคากลางก่อสร้างตามโครงการต่อไปนี้

โครงการปรับปรุงถนนลาดยางพารา - แอสฟัลท์ติกคอนกรีต (Para Aspaitic Concrete) สายซอยโรงงานยาง หน่วย ๕ หมู่ที่ ๗ โดยทำการก่อสร้างหอถังเก็บน้ำแบบแชมเปญ ความจุไม่น้อยกว่า ๒๐ ลูกบาศก์เมตร ความสูงประมาณ ๒๐ เมตร พร้อมติดตั้งถังกรองสนิมเหล็ก เชื่อมระบบให้สามารถใช้งานได้ พร้อมติดตั้งป้ายโครงการ (ตามแบบแปลนองค์การบริหารส่วนตำบลเขาขาว เลขที่ ๒๐/๒๕๖๔)

ในวงเงินราคากลาง ๒๘๗,๐๐๐.-บาท (สองแสนแปดหมื่นเจ็ดพันบาทถ้วน)

ทั้งนี้ จึงกำหนดให้ใช้ราคากลางดังกล่าวข้างต้น เป็นราคาในการก่อสร้างครั้งนี้

นายองอาจ ไหมละเอียด
ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง ขอมติที่ประชุม

ที่ประชุม รับทราบและเห็นชอบให้ดำเนินการตามราคาที่กำหนดราคากลางไว้

นายองอาจ ไหมละเอียด
ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง ถ้าไม่มีผู้เสนอประเด็นอื่นขอปิดการประชุมและกล่าวขอบคุณคณะกรรมการทุกท่าน

<u>ระเบียบวาระที่ ๔</u> เรื่องอื่นๆ

-ไม่มี-

ปิดประชุมเวลา ๑๑.๐๐ น.

(ลงชื่อ).....ผู้จดรายงานการประชุม
(นางสาววิยะดา โภคะสวัสดิ์)

(ลงชื่อ).....ผู้ตรวจรายงานการประชุม
(นายองอาจ ไหมละเอียด)
ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ กองช่าง องค์การบริหารส่วนตำบลเขาขาว โทร. ๐๗๕-๗๕๗๕๖๘ ต่อ ๑๔

ที่ นศ ๗๓๘๐๓/๙๐ **วันที่** ๒๔ มกราคม ๒๕๖๔

เรื่อง เชิญประชุมคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เรียน กรรมการกำหนดราคากลาง รายนายเรวัตร รัตนบุรี และนายสิทธิชัย แก้วป่าระกำ

ตามคำสั่งองค์การบริหารส่วนตำบลเขาขาว เรื่องแต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลางเพื่อทำหน้าที่กำหนดราคากลาง และรายละเอียดการคำนวณราคากลาง ลงวันที่ ๑๙ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๔ โครงการปรับปรุงถนนลาดยางพารา - แอสฟัลท์ติกคอนกรีต (Para Aspaitic Concrete) สายซอยโรงงานยาง หน่วย ๕ หมู่ที่ ๗ โดยทำการก่อสร้างถนนขนาดความกว้างเฉลี่ย ๔.๐๐ เมตร ความยาว ๑๐๕ เมตร ความหนาเฉลี่ย ๐.๐๕ เมตร หรือคิดเป็นพื้นที่ดำเนินการก่อสร้างไม่น้อยกว่า ๔๒๐ ตารางเมตร พร้อมติดตั้งป้ายโครงการ (ตามแบบแปลนองค์การบริหารส่วนตำบลเขาขาว เลขที่ ๗/๒๕๖๔) วงเงินงบประมาณ **๓๐๙,๐๐๐.-บาท (สามแสนเก้าพันบาทถ้วน)**

เพื่อให้การกำหนดราคากลางเป็นไปตามระเบียบฯ จึงขอเชิญท่านเข้าประชุมคณะกรรมการกำหนดราคากลาง ในวันที่ ๒๔ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๔ เวลา ๐๙.๓๐ น. เป็นต้นไป ณ ห้องประชุมองค์การบริหารส่วนตำบลเขาขาว

(นายองอาจ ไหมละเอียด)
ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

ระเบียบวาระการประชุมคณะกรรมการกำหนดราคากลาง
โครงการปรับปรุงถนนลาดยางพารา - แอสฟัลท์ติกคอนกรีต (Para Aspaitic Concrete)
สายซอยโรงงานยาง หน่วย ๕ หมู่ที่ ๗
(คณะกรรมการฯ ตามคำสั่งที่ ๗๕/๒๕๖๔)
วันพุธ ที่ ๒๔ เดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๔ เวลา ๐๙.๓๐ น. เป็นต้นไป
ณ ห้องกองช่าง องค์การบริหารส่วนตำบลเขาขาว

.....

ระเบียบวาระที่ ๑ เรื่องที่ประธานจะแจ้งที่ประชุมเพื่อทราบ

.....

.....

ระเบียบวาระที่ ๒ เรื่องรับรองรายงานการประชุมครั้งที่ผ่านมา

.....

.....

ระเบียบวาระที่ ๓ เรื่องเสนอที่ประชุมเพื่อทราบและพิจารณา

๓.๑ การประชุมคณะกรรมการกำหนดราคากลางโครงการปรับปรุงถนน
ลาดยางพารา - แอสฟัลท์ติกคอนกรีต (Para Aspaitic Concrete)
สายซอยโรงงานยาง หน่วย ๕ หมู่ที่ ๗

๓.๒ .....

.....

ระเบียบวาระที่ ๔ เรื่องอื่นๆ (ถ้ามี)

.....

.....