



**ประกาศองค์การบริหารส่วนตำบลห้วยชมภู**  
**เรื่อง เพาะแพร่ราคากลางโครงการปรับปรุงถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก**  
**สายทางบ้านแม่สลัก หมู่ที่ 9**

\*\*\*\*\*

ด้วย องค์การบริหารส่วนตำบลห้วยชมภู อำเภอเมืองเชียงราย จังหวัดเชียงราย จะดำเนินการจัดจ้างโครงการปรับปรุงถนนคอนกรีตเสริมเหล็กสายทางบ้านแม่สลัก หมู่ที่ 9 ปริมาณงาน ขนาดกว้าง 4.00 เมตร ยาว 110.00 เมตร หนา 0.15 เมตร หรือมีปริมาณพื้นที่ไม่น้อยกว่า 440 ตารางเมตร ตามแบบแปลนและรายการที่ องค์การบริหารส่วนตำบลห้วยชมภูกำหนด ราคากลาง 303,000.00 บาท (-สามแสนสามพันบาทถ้วน-)

เพื่อให้การดำเนินการจัดจ้างเป็นไปด้วยความเรียบร้อยและถูกต้องตามระเบียบกระทรวงการคลัง ว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. 2560 , พระราชบัญญัติประกอบรัฐธรรมนูญว่าด้วยการป้องกันและปราบปรามการทุจริต พ.ศ. 2542 และที่แก้ไขเพิ่มเติมจนถึงปัจจุบัน , คำสั่งคณะกรรมการรักษาความสงบแห่งชาติ ที่ 69/2557 ลงวันที่ 18 มิถุนายน 2557 เรื่อง มาตรการป้องกันและแก้ไขปัญหาการทุจริตประพฤติมิชอบ และ หนังสือกรมบัญชีกลาง ส่วนที่ ๓๓๓๓.๒/๒๒๐๖ ลงวันที่ 1 พฤษภาคม 2562 เรื่อง คู่มือแนวทางการประกาศรายละเอียดข้อมูลราคากลางและการคำนวณราคากลางเกี่ยวกับการจัดซื้อจัดจ้างของหน่วยงานของรัฐ องค์การบริหารส่วนตำบลห้วยชมภู ขอประกาศเปิดเผยราคากลางโครงการปรับปรุงถนนคอนกรีตเสริมเหล็กสายทางบ้านแม่สลัก หมู่ที่ 9 เพื่อเป็นราคากลางในการจัดจ้าง รายละเอียดแนบท้ายประกาศ

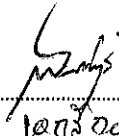
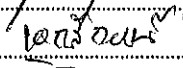
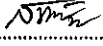
จึงประกาศให้ทราบโดยทั่วกัน

ประกาศ ณ วันที่ 26 ตุลาคม พ.ศ. 2566

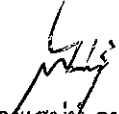


นายกองค์การบริหารส่วนตำบลห้วยชมภู

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

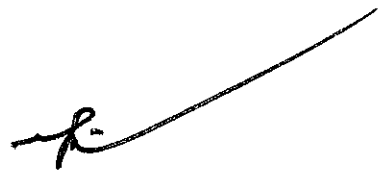
1. ชื่อโครงการ โครงการปรับปรุงถนนคอนกรีตเสริมเหล็กสายทางบ้านแม่สลัก หมู่ที่ 9
2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ ..... กองช่าง องค์การบริหารส่วนตำบลห้วยชมภู
3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ..... 305,000 ..... บาท
4. ลักษณะงาน (โดยสังเขป) โครงการปรับปรุงถนนคอนกรีตเสริมเหล็กสายทางบ้านแม่สลัก หมู่ที่ 9 จุดเริ่มต้นพิกัด 552120E 2217034N จุดสิ้นสุดพิกัด 552039E 2216963N ตำบลห้วยชมภู อำเภอเมืองเชียงราย จังหวัดเชียงราย ปริมาณงาน ขนาดกว้าง 4 เมตร ยาว 110 เมตร หนา 0.15 เมตร หรือมีปริมาณพื้นที่ไม่น้อยกว่า 440 ตารางเมตร
5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ..... 19 ตุลาคม 2566 ..... เป็นเงิน 303,000 บาท
6. บัญชีประมาณการราคากลาง
  - 6.1 แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม
7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง
  - 7.1 นายเสน่ห์ อุปละ ..... ประธานกรรมการ ..... ลายมือชื่อ 
  - 7.2 นายเอกลักษณ์ สิงห์ชัย ..... กรรมการ ..... ลายมือชื่อ 
  - 7.3 นายสิทธิพล ตระกูลสูงศักดิ์ ..... กรรมการ ..... ลายมือชื่อ 

(ลงชื่อ)

  
(นายเสน่ห์ อุปละ)

ผู้อำนวยการกองช่าง รักษาราชการแทน  
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลห้วยชมภู

(ลงชื่อ)

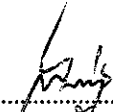
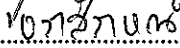
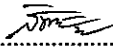
  
(นายยุทธชัย ไร่ดอ)

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลห้วยชมภู

## รายละเอียดโครงการ

ส่วนราชการ	องค์การบริหารส่วนตำบลห้วยชมภู						
โครงการ	ปรับปรุงถนนคอนกรีตเสริมเหล็กสายทางบ้านแม่สลัก หมู่ที่ 9						
สถานที่	บ้านแม่สลัก หมู่ 9 ต.ห้วยชมภู อ.เมืองเชียงราย จ.เชียงราย						
ขนาด	ผิวจราจรกว้าง	4.00 เมตร	ยาวรวม	110.00 เมตร	จุดเริ่มต้น	552120E	2217034N
	หรือพื้นที่ไม่น้อยกว่า	440.00 ตารางเมตร	หนาเฉลี่ย	0.15 เมตร	จุดสิ้นสุด	552039E	2216963N
แบบ	รายละเอียดตามแบบแปลนและรายการที่องค์การบริหารส่วนตำบลห้วยชมภูกำหนด						
คำนวณราคากลาง	นายเอกลักษณ์ สิงห์ชัย		เมื่อ	ตุลาคม 2566	ระยะเวลาก่อสร้าง	60	วัน
ราคาน้ำมันดีเซล ณ อ.เมือง	30.00	-	30.99 บาท/ลิตร	เฉลี่ย	30.50 บาท/ลิตร		
งบประมาณ	303,000.00 บาท (สามแสนสามพันบาทถ้วน)			(เฉลี่ย	688.64 บาท/ตร.ม.)		

### คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

- |   |   |                            |                    |                   |
|---|---|----------------------------|--------------------|-------------------|
| 1 |  | นายเสน่ห์ อุปละ            | ผู้อำนวยการกองช่าง | เป็นประธานกรรมการ |
| 2 |  | นายเอกลักษณ์ สิงห์ชัย      | ผู้ช่วยนายช่างโยธา | เป็นกรรมการ       |
| 3 |  | นายสิทธิพล ตระกูลสูงศักดิ์ | ผู้ช่วยนายช่างโยธา | เป็นกรรมการ       |

## แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ส่วนราชการ กองช่าง องค์การบริหารส่วนตำบลห้วยชมภู

โครงการ ปรับปรุงถนนคอนกรีตเสริมเหล็กสายทางบ้านแม่สลัก หมู่ที่ 9

จุดเริ่มต้น 552120E 2217034N

สถานที่ บ้านแม่สลัก หมู่ 9 ต.ห้วยชมภู อ.เมืองเชียงราย จ.เชียงราย

จุดสิ้นสุด 552039E 2216963N

ขนาด ผิวจราจรกว้าง 4.00 เมตร ยาวรวม 110.00 เมตร หรือพื้นที่ไม่น้อยกว่า 440.00 ตารางเมตร  
 หนาเฉลี่ย 0.15 เมตร

แบบ รายละเอียดตามแบบแปลนและรายการที่องค์การบริหารส่วนตำบลห้วยชมภูกำหนด

ราคาน้ำมันดีเซล ณ อ.เมือง 30.00 - 30.99 บาท/ลิตร เฉลี่ย 30.50 บาท/ลิตร จำนวนราคากลางเมื่อ ตุลาคม 2566

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	Factor F	ราคาต่อหน่วย x FF	ราคากลาง
1	<b>งานหรือโครงสร้างถนนเดิม</b>							
	(1) งานหรือผิวลาดยางเดิม	ตร.ม.	-	10.15	-	-	-	-
	(2) งานหรือผิวคอนกรีตเดิม	ตร.ม.	40.00	117.79	4,711.60	1.4054	165.54	6,621.68
	(3) งานหรือสะพานคอนกรีตเดิม	เหมาจ่าย	-	67,700.00	-	-	-	-
2	<b>งานดิน (EARTHWORK)</b>							
	(1) งานถางป่าและขุดต่อ (กว้าง 2.60 ม.) <input checked="" type="checkbox"/> เบาล <input type="checkbox"/> กลาง <input type="checkbox"/> หนัก	ตร.ม.	286.00	1.79	511.94	1.4054	2.52	719.48
	(2) งานตัดคันทาง (ROADWAY EXCAVATION)							
	- งานตัดดิน	ลบ.ม.	-	57.08	-	-	-	-
	- งานขุดบริเวณดินอ่อน (เฉพาะงานขุด)	ลบ.ม.	-	57.08	-	-	-	-
	- งานขุดหรือคันทางเดิมแล้วบดทับ (ลูกรัง)	ตร.ม.	-	11.47	-	-	-	-
	(3) งานถมคันทาง (EMBANKMENT)							
	- งานดินถมคันทาง(จากงานดินตัด)	ลบ.ม.	-	79.30	-	-	-	-
	- งานดินถมคันทาง(จากการขนส่ง)	ลบ.ม.	-	135.54	-	-	-	-
3	<b>งานรองพื้นทางและพื้นทาง</b>							
	(1) งานรองพื้นทาง (SUBBASE)							
	- งานรองพื้นทางลูกรัง หนา 0.00 ม.	ลบ.ม.	-	162.94	-	-	-	-
	- งานรองพื้นดินซีเมนต์ หนา 0.00 ม.	ลบ.ม.	-	278.86	-	-	-	-
	(2) งานพื้นทาง (BASE COURSES)							
	- งานพื้นทางเสริมหินคลุก หนา 0.15 ม.	ลบ.ม.	-	1,187.96	-	-	-	-
	- งานพื้นทางดินซีเมนต์	ลบ.ม.	-	278.86	-	-	-	-
	- งานปรับปรุงชั้นทางเดิมในที่ หนา 0.00 ม. (Pavement In-Place Recycling)	ตร.ม.	-	69.66	-	-	-	-
	(3) งานวัสดุรองใต้ผิวทางคอนกรีต							
	- งานทรายรองใต้ผิวทางคอนกรีต หนา 0.03	ลบ.ม.	13.20	386.22	5,098.10	1.4054	542.79	7,164.87
ยอดยกไป								14,506.03

## โครงการ ปรับปรุงถนนคอนกรีตเสริมเหล็กสายทางบ้านแม่สลัก หมู่ที่ 9 บ้านแม่สลัก หมู่ 9 ต.ห้วยขมภู อ.เมืองเชียงราย จ.เชียงราย

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	Factor F	ราคาต่อหน่วย x FF	ราคากลาง
ยอดยกมา								14,506.03
4	(4) งานรื้อชั้นทางเดิมแล้วก่อสร้างใหม่ หนา 5 ซม. งานผิวทาง (SURFACE COURSES)	ตร.ม.	-	15.00	-	-	-	-
	(1) งานโพรมโค้ด และแทคโค้ด							
	- งานลาดยางแอสฟัลต์โพรมโค้ด	ตร.ม.	-	30.37	-	-	-	-
	- งานลาดยางแอสฟัลต์แทคโค้ด	ตร.ม.	-	14.08	-	-	-	-
	(2) - ผิวทางแบบเซอร์เฟสทรีตเมนต์ชั้นเดียว	ตร.ม.	-	56.95	-	-	-	-
	(3) งานแอสฟัลต์คอนกรีต							
	- งานปรับระดับด้วยแอสฟัลต์คอนกรีต	ตัน	-	2,568.08	-	-	-	-
	- งานชั้นผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต หนา 4 ซม.	ตร.ม.	-	260.72	-	-	-	-
	(4) งานผิวทางแบบพาราสเลอริซัล ประเภท 3	ตร.ม.	-	110.89	-	-	-	-
	(5) PARA CAPE SEAL							
	- งาน SINGLE SURFACE TREATMENT	ตร.ม.	-	57.07	-	-	-	-
	- งานผิวทาง FOG SPRAY	ตร.ม.	-	10.58	-	-	-	-
	- ผิวทางพาราสเลอริซัลประเภท 3	ตร.ม.	-	110.89	-	-	-	-
	(6) CAPE SEAL							
	- งาน CHIP SEAL	ตร.ม.	-	57.07	-	-	-	-
	- งานผิวทาง FOG SPRAY	ตร.ม.	-	10.58	-	-	-	-
	- ผิวทางเคพซีล	ตร.ม.	-	55.67	-	-	-	-
	(7) งานผิวทางพอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีต							
	- ผิวทางพอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีต หนา 15 ซม. (ใช้ตะแกรงเหล็ก)	ตร.ม.	440.00	423.21	186,212.40	1.4054	594.78	261,702.91
	- รอยต่อแผ่ขยายตามขวาง (EXPANSION JOINT)	ม.	14.67	171.84	2,520.89	1.4054	241.50	3,542.86
	- รอยต่อเหี่ยวหดตามขวาง (CONTRACTION JOINT)	ม.	73.33	115.89	8,498.21	1.4054	162.87	11,943.38
	- รอยต่อตามยาว (LONGITUDINAL JOINT)	ม.	110.00	59.17	6,508.70	1.4054	83.16	9,147.33
ยอดยกไป								300,842.51



**หลักเกณฑ์การประเมินราคาต้นทุนต่อหน่วย  
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

ส่วนราชการ	กองช่าง องค์การบริหารส่วนตำบลห้วยชมภู				
โครงการ	ปรับปรุงถนนคอนกรีตเสริมเหล็กสายทางบ้านแม่สลัก หมู่ที่ 9				
สถานที่	บ้านแม่สลัก หมู่ 9 ต.ห้วยชมภู อ.เมืองเชียงราย จ.เชียงราย จุดเริ่มต้น 552120E 2217034N จุดสิ้นสุด 552039E 2216963N				
ขนาด	ผิวจราจรกว้าง	4.00 เมตร	ยาวรวม	110.00 เมตร	หรือพื้นที่ไม่น้อยกว่า 440.00 ตารางเมตร
	หนาเฉลี่ย	0.15 เมตร			
แบบ	รายละเอียดตามแบบแปลนและรายการที่องค์การบริหารส่วนตำบลห้วยชมภูกำหนด				
คำนวณราคากลางเมื่อ	ตุลาคม 2565				
ราคาน้ำมันดีเซล ณ อ.เมือง	30.00	-	30.99 บาท/ลิตร	เฉลี่ย	30.50 บาท/ลิตร

**2 งานดิน (EARTHWORK)**

**2.1(1) งานถางป่าและขุดต่อ ขนาดเบา (CLEARING AND GRUBBING)**

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร (งานถางป่าขุดต่อ : ขนาดเบา)	=	1.79 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	<u>1.79 บาท/ตร.ม.</u>

**หมายเหตุ**

- งานถางป่าขุดต่อขนาดเบา มีเฉพาะการถางถางวัชพืชเท่านั้น
- งานถางป่าขุดต่อขนาดกลาง มีการถางถางวัชพืช และปาดหน้าดินเดิมออกด้วย
- งานถางป่าขุดต่อขนาดหนัก มีการตัดโค่นต้นไม้ ขุดต่อ ถางถางวัชพืช และหน้าดินเดิมออกด้วย

**3 งานรองพื้นทางและพื้นทาง**

**3.4(1) งานทรายรองใต้ผิวทางคอนกรีต (SAND CUSHION UNDER CONCRETE PAVEMENT)**

ค่าวัสดุจากแหล่ง (ทรายคอนกรีต)	=	<u>210.28</u>	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง <u>28.00</u> กม. รถบรรทุก 6 ล้อ	=	<u>175.94</u>	บาท/ลบ.ม.
รวม	=	<u>386.22</u>	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว <u>386.22</u> x 1.40	=	ไม่คิด <u>386.22</u>	บาท/ลบ.ม.
ค่าเสื่อมราคา + ค่าดำเนินการ (บดทับ) (งานดินคันทาง : บดทับ) = (0.75 x 48.64)	=	ไม่คิด -	บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	=	<u>386.22</u>	บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	<u>386.22</u>	บาท/ลบ.ม.

**4 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)**

ข้อมูลงานคอนกรีต Class ต่างๆ ตามมาตรฐานกรมทางหลวง

**1.1 กรณีใช้แรงงานคน (ใช้ในกรณีงานคอนกรีตขนาดเล็กและบนภูเขา)**

กรณีทรายและหินมีหน่วยเป็นปริมาตร

Class of Concrete	A&B โครงสร้างอื่นๆ	Lean 1:3:6	
ส่วนผสมคอนกรีต	350:481:706	220:393:843	
1. ซีเมนต์ 1.05	1172.39	736.93	บาท/ลบ.ม.
2. ทราย 1.20	222.93	182.14	บาท/ลบ.ม.
3. หิน 1.15	735.82	878.61	บาท/ลบ.ม.
4. ค่าแรงผสม-เท	532.00	426.00	บาท/ลบ.ม.
รวม	<b>2663.14</b>	<b>2223.68</b>	บาท/ลบ.ม.

1.2 กรณีใช้คอนกรีตผสมเสร็จ โดยอ้างอิง/สืบราคาจากสำนักทางหลวง/สำนักงานทางหลวง/พาณิชย์จังหวัดสำหรับปริมาณคอนกรีตทั้งโครงการน้อยกว่า 5,000 ลบ.ม.

กรณีทรายและหินมีหน่วยเป็นปริมาตร

Class of Concrete	A&B โครงสร้างอื่นๆ	
ส่วนผสมคอนกรีต	350:481:706	
1. ค่าคอนกรีตผสมเสร็จ	1906.54	บาท/ลบ.ม.
2. ค่าแรงเท	419.00	บาท/ลบ.ม.
รวม	2325.54	บาท/ลบ.ม.

1.3 กรณีติดตั้งเครื่องผสม สำหรับปริมาณคอนกรีตทั้งโครงการมากกว่าหรือเท่ากับ 5,000 ลบ.ม.

กรณีทรายและหินมีหน่วยเป็นปริมาตร

Class of Concrete	A&B โครงสร้างอื่นๆ	
ส่วนผสมคอนกรีต	350:481:706	
1. ซีเมนต์ 1.05	1172.39	บาท/ลบ.ม.
2. ทราย 1.20	222.93	บาท/ลบ.ม.
3. หิน 1.15	735.82	บาท/ลบ.ม.
4. ค่าแรงผสม	204.12	บาท/ลบ.ม.
5. ค่าแรงเท	419.00	บาท/ลบ.ม.
รวม	2754.26	บาท/ลบ.ม.

แบบเหล็กตัวซี 150x50x20 ม.	ยาว 3.00 ม.		
เหล็กตัวซี ขนาด 150x50x20 ม. ทน 2.3 มม. ยาว 6.00 ม.	$= (481.21 / 2)$	$=$	<u>366.82</u> บาท
เหล็กค้ำยันแบบ ขนาด $\varnothing$ 12 มม. (ยาวท่อนละ 0.50 ม. จำนวน 8 ท่อน) ราคาเส้นละ 231.08 บาท	$= (0.50 \times 8 \times 231.11)$	$=$	<u>92.43</u> บาท
	รวม $= (366.82 + 92.43)$	$=$	<u>459.25</u> บาท
เนื่องจากใช้งานได้ประมาณ 4 ครั้งคิดจาก	<u>459.25</u> / <u>4.00</u>	$=$	<u>114.81</u> บาท
ค่างานต้นทุน	<u>114.81</u> / <u>3.00</u>	$=$	<u>38.27</u> บาท/ม.

ไม้แบบสำหรับงานทั่วไป =	ไม้แบบ (1) พื้นที่ 1.00 ตร.ม.		
ไม้กระบากหรือไม้ยางหรือเทียบเท่า 1.00 ลบ.ฟ. @	<u>579.44</u> $= (1.00 \times 579.44)$	$=$	<u>579.44</u> บาท/ตร.ม.
ไม้คร่าว (ขนาด 1-1/2" x 3") 0.30 ลบ.ฟ. @	<u>570.09</u> $= (0.30 \times 570.09)$	$=$	<u>171.03</u> บาท/ตร.ม.
ไม้ค้ำยันไม้แบบ 0.30 ต้น @	<u>65.00</u> $= (0.30 \times 65.00)$	$=$	<u>19.50</u> บาท/ตร.ม.
(ขนาด $\varnothing$ 4" x 4.00 ม.)			
ตะปู 0.25 กก. / ตร.ม. @	<u>56.07</u>	$=$	<u>14.02</u> บาท/ตร.ม.
	รวม	$=$	<u>783.99</u> บาท/ตร.ม.
เนื่องจากใช้งานได้ประมาณ 4 ครั้งคิดจาก	<u>783.99</u> / <u>4.00</u> )	$=$	<u>196.00</u> บาท/ตร.ม.
ค่าแรง		$=$	<u>139.00</u> บาท/ตร.ม.
น้ำมันทาผิวไม้		$=$	<u>2.00</u> บาท/ตร.ม.
	รวม	$=$	<u>337.00</u> บาท/ตร.ม.



ไม้แบบสำหรับงานอย่างง่าย =	ไม้แบบ (2) พื้นที่	1.00	ตร.ม.			
ไม้กระบอกหรือไม้วงหรือเทียบเท่า	1.00	ลบ.ฟ. @	579.44	=	579.44	บาท/ตร.ม.
ไม้คร่าว	0.30	ลบ.ฟ. @	171.03	=	51.31	บาท/ตร.ม.
ไม้ค้ำยันไม้แบบ	0.30	ตัน @	65.00	=	19.50	บาท/ตร.ม.
( ขนาด Ø 4" x 4.00 ม.)						
ตะปู	0.25	กก. / ตร.ม. @	56.07	=	14.02	บาท/ตร.ม.
			รวม	=	664.27	บาท/ตร.ม.
เนื่องจากใช้งานได้ประมาณ 5 ครั้งคิดจาก	664.27	/	5.00 )	=	132.85	บาท/ตร.ม.
ค่าแรง				=	139.00	บาท/ตร.ม.
น้ำมันทาผิวไม้				=	2.00	บาท/ตร.ม.
			รวม	=	273.85	บาท/ตร.ม.

#### 4.9(1) ผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีต (PORTLAND CEMENT CONCRETE PAVEMENT) หนา = 15.00 ซม.

- กรณีใช้แรงงานคน (ใช้ในกรณีงานคอนกรีตขนาดเล็กและบนภูเขา)

(ใช้ตะแกรงเหล็ก) ขนาด กว้าง	2.50 x 5.00 ม.	=	12.50	ตร.ม.		
ปริมาณงานทั้งโครงการ		=	66.00	ลบ.ม.		
ค่าคอนกรีต + ค่าผสม =	2,131.14	+	204.12	= 2,335.26 บาท/ลบ.ม.		
คิดจากพื้นที่		=	12.50	ตร.ม.		
ปริมาตรคอนกรีต =	12.50	x	(15.00 / 100) =	1.88	ลบ.ม.	
ค่าคอนกรีต + ค่าผสม =	1.88	ลบ.ม. @	2,335.26	= 4,390.29 บาท		
ค่าขนส่งคอนกรีต =	1.00	กก. (ปกติคิดให้ L/4 (งานผิวทางคอนกรีต : ค่าขนส่งคอนกรีต)				
	= 1.00	x	1.88	x	15.07	= 28.33 บาท
ค่าตะแกรงเหล็ก	12.50	ตร.ม. x	30.84	บาท/ตร.ม.	= 385.50 บาท	
ค่าวางตะแกรงเหล็ก	12.50	ตร.ม. x	5.00	บาท/ตร.ม.	= 62.50 บาท	
ค่าแบบเหล็ก (งานผิวทางคอนกรีต : ค่าแบบข้างติดตามยาว 2 ข้าง) :	21.94	x	5 ม.	= 109.70 บาท		
ค่าปูผิวคอนกรีต (งานผิวทางคอนกรีต : ค่าปูผิวคอนกรีต)	12.60	x	12.50	ตร.ม.	= 157.50 บาท	
ค่าบ่ม (งานผิวทางคอนกรีต : ค่าบ่มผิวทางคอนกรีต) =	-	x	12.50	ตร.ม.	= - บาท	
ค่าขัดหยาบผิวคอนกรีต	12.50	ตร.ม. x	12.50	บาท/ตร.ม.	= 156.25 บาท	
ค่าใช้จ่ายรวม				=	5,290.07	บาท
ค่างานต้นทุน	5,290.07	/	12.50	=	423.21	บาท/ตร.ม.

#### 4.9(1) รอยต่อเพื่อขยายตามขวาง (EXPANTION JOINT) ตัดขาด ทุกระยะ 30.00 ม.

คิดจากความยาว	2.50	ม.		
ค่าเหล็ก Dowel Bar	6.95	กก.	@ =	28.99 = 201.48 บาท
ท่อ พีวีซี ขนาด Ø3/4"	5.00	ชุด	@ =	4.00 = 20.00 บาท
Joint Filler	2.50	ตร.ม.	@ =	53.44 = 133.60 บาท
Joint Sealer	0.40	ลิตร	@ =	23.00 = 9.20 บาท
ค่าหยอดคยาง (: ค่าหยอดคยางรอยต่อคอนกรีต	2.50	ม.	@ =	15.15 = 37.88 บาท
แผ่นพลาสติก	-	ม.	@ =	- = - บาท
ค่าแบบข้าง	2.50	ม.	@ =	10.97 = 27.43 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม				= 429.59 บาท
ค่างานต้นทุน	429.59	/	2.50 )	= 171.84 บาท/ม.

หมายเหตุ :

ความกว้างช่องจราจร	3.25		3.50		4.00		3.00 (อบจ.ชร.)
ความหนา (ซม.)	23.00	25.00	23.00	25.00	23.00	25.00	15.00
DOWEL BAR (กก.)	21.18	21.18	23.10	23.10	26.95	26.95	6.95
ท่อ พีวีซี ขนาด Ø 3/4" (ชุด)	11.00	11.00	12.00	12.00	14.00	14.00	5.00
JOINT FILLER (ตร.ม.)	0.67	0.74	0.72	0.79	0.82	0.90	74.22
JOINT SEALER (ลิตร)	2.03	2.03	2.19	2.19	2.50	2.50	0.40
แผ่นพลาสติก (ตร.ม.)	3.90	3.90	4.20	4.20	4.80	4.80	
ไม้แบบ (ม.)	0.75	0.81	0.81	0.88	0.92	1.00	2.50

ท่อ พีวีซี ขนาด Ø 1" ราคาชุดละ @ 4.00 บาท (ประมาณ)  
 Joint Filler (โฟม) ราคาตารางเมตรละ @ 53.44 บาท (ประมาณ)  
 JOINT SEALER (ลิตร) ลิตรละ @ 23.00 บาท (ประมาณ)  
 แผ่นพลาสติก (ตร.ม.) เมตรละ @ 10.00 บาท (ประมาณ)  
 (ราคาวัสดุต่าง ๆ ให้ตรวจสอบในท้องตลาดก่อนประเมินราคา)

รอยต่อเมื่อหดตามขวาง (CONTRACTION JOINT) ตัด ทุกระยะ 5.00 ม.

คิดจากความยาว	2.00 ม.						
ค่าเหล็ก Dowel Bar	6.95 กก.	@ =	28.99	=	201.48	บาท	
ค่าหยอดยาง	2.00 ม.	@ =	15.15	=	30.30	บาท	
ค่าทาสี + จาระบี ที่ Dowel Bar	- ชุด	@ =	0.27	=	-	บาท	
Joint Sealer	- ลิตร	@ =	23.00	=	-	บาท	
แผ่นพลาสติก	- ม.	@ =	-	=	-	บาท	
ค่าใช้จ่ายรวม					231.78	บาท	
ค่างานต้นทุน	231.78 / 2.00 )				115.89	บาท/ม.	

หมายเหตุ :

ความกว้างช่องจราจร	3.25		3.50		4.00		6.00 (อบจ.ชร.)
ความหนา (ซม.)	23.00	25.00	23.00	25.00	23.00	25.00	15.00
DOWEL BAR (กก.)	21.18	21.18	23.10	23.10	26.95	26.95	6.95
ตัด JOINT ลีกร (ซม.)	5.00	6.00	5.00	6.00	5.00	6.00	
ทาสี + จาระบี (ชุด)	11.00	11.00	12.00	12.00	14.00	14.00	0.00
JOINT SEALER (ลิตร)	1.62	1.95	1.75	2.10	2.00	2.40	0.00
แผ่นพลาสติก (ม.)	3.25	3.25	3.50	3.50	4.00	4.00	

ค่าทาสี + จาระบี ที่ Dowel Bar @ 0.27 บาท (ประมาณ)  
 JOINT SEALER (ลิตร) ลิตรละ @ 23.00 บาท (ประมาณ)  
 (ราคาวัสดุต่าง ๆ ให้ตรวจสอบในท้องตลาดก่อนประเมินราคา)

รอยต่อตามยาว (LONGITUDINAL JOINT)

คิดจากความยาว	5.00 ม.					
ค่าเหล็ก Dowel Bar	6.95 กก.	@ =	28.99	=	201.48	บาท
ค่าหยอดยาง	5.00 ม.	@ =	15.15	=	75.75	บาท
Joint Sealer	0.81 ลิตร	@ =	23.00	=	18.63	บาท
ค่าใช้จ่ายรวม					295.86	บาท
ค่างานต้นทุน	295.86 / 5.00 )				59.17	บาท/ม.

หมายเหตุ :

ความหนาคอนกรีต (ซม.)	23.00	25.00	15 (อบจ.ชร.)
TIE BAR (กก.)	13.43	13.43	6.95
ตัด JOINT สลัก (ซม.)	5.00	6.00	
JOINT SEALER (ลิตร)	5.00	6.00	0.81

JOINT SEALER (ลิตร) ลิตรละ @ 23.00 บาท (ประมาณ)

**6 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)****ป้ายโครงการ**

เหล็กเสาป้ายท่อเหล็กวงกลม ขนาด 2.1/2" x 2.1/2" ยาว	6.00 ม.	=	689.00	บาท
เหล็กโครงป้าย				
- ท่อเหล็กวงสี่เหลี่ยมผืนผ้า ขนาด 1" x 1" ยาว 6 เมตร	10.80 ม.	=	336.46	บาท
- ค่าแรงประกอบเหล็กรูปพรรณ		=	70.00	บาท / ป้าย
- งานหาสีกันสนิม	= 5.76 ตร.ม.	=	201.60	บาท
- สีกันสนิม ขนาด 3.785 ลิตร	= 1.01 ลิตร	=	96.13	บาท
- งานทาสีน้ำมัน	= 5.76 ตร.ม.	=	218.88	บาท
- สีเคลือบน้ำมันชนิดเงา ขนาด 3.785 ลิตร	= 0.62 ลิตร	=	78.84	บาท
- ทินเนอร์ ขนาด 3.785 ลิตร ผสม 15%	= 0.57 ลิตร	=	203.15	บาท
รวมงานเหล็กโครงป้าย		=	1,894.06	บาท
ค่านี้อยัดป้าย	4.00 ตัว	=	52.00	บาท
แผ่นป้ายเหล็กซิงค์	2.88 ตร.ม.	=	1,049.99	บาท / ป้าย
ตัวหนังสือพร้อมติดตั้ง ขนาด 1.20 x 2.40 ม.		=	200.00	บาท / ป้าย
งานขุดดิน	0.13 ลบ.ม.	=	14.56	บาท
งานคอนกรีตหุ้มเสา (0.30 x 0.30 x 0.90)	0.16 ลบ.ม.	=	305.05	บาท
รวมค่างานต้นทุนป้ายโครงการ		=	3,515.66	บาท / ป้าย
		ราคาที่ใช้	3,000.00	บาท / ป้าย

