



ประกาศองค์การบริหารส่วนจังหวัดเชียงราย

เรื่อง การเปิดเผยราคากลาง

.....

ด้วยองค์การบริหารส่วนจังหวัดเชียงราย จะดำเนินการประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการ
ซ่อมสร้างถนนลาดยางผิวจราจรแอสฟัลต์ติกคอนกรีต (Asphaltic Concrete) พร้อมวางท่อระบายน้ำสายทาง
ชร.๕๐๙๐ เชื่อมระหว่างหมู่ที่ ๘ ต.ปล้อง - หมู่ที่ ๓ ต.หนองแรด อ.เทิง จ.เชียงราย ผิวจราจรกว้าง
๘.๐๐ เมตร ยาว ๒๗๕ เมตร หรือพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๒,๒๐๐ ตารางเมตร รายละเอียดตามแบบแปลนและ
รายการที่ อบจ.เชียงรายกำหนด ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e - bidding) วงเงินงบประมาณ
๒,๐๐๐,๐๐๐ บาท (สองล้านบาทถ้วน) ราคากลางของงานก่อสร้างในการประกวดราคาครั้งนี้เป็นเงินทั้งสิ้น
๒,๐๐๙,๐๐๐ บาท (สองล้านเก้าพันบาทถ้วน)

จึงประกาศมาเพื่อทราบโดยทั่วกัน

ประกาศ ณ วันที่ ๑๒ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๒

(นายเทอดเกียรติ สุกใส)

ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติหน้าที่

นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดเชียงราย

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ ซ่อมสร้างถนนลาดยางผิวจราจรแอสฟัลต์ติกคอนกรีต (Asphaltic Concrete) พร้อมวางท่อระบายน้ำสายทาง ชร.๕๐๙๐ เชื่อมระหว่างหมู่ที่ ๘ ต.ปล้อง - หมู่ที่ ๓ ต.หนองแรด อ.เทิง จ.เชียงราย ผิวจราจรกว้าง ๘.๐๐ เมตร ยาว ๒๗๕ เมตร หรือพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๒,๒๐๐ ตารางเมตร รายละเอียดตามแบบแปลนและรายการที่ อบจ.เชียงรายกำหนด /หน่วยงานเจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนจังหวัดเชียงราย

๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๒,๐๐๐,๐๐๐ บาท (สองล้านบาทถ้วน)

๓. ลักษณะงาน (โดยสังเขป)

- งานรื้อโครงสร้างเดิม - งานดิน (EARTHWORK) - งานรองพื้นทางและพื้นทาง
- งานผิวทาง (SURFACE COURSE) - งานโครงสร้าง (STRUCTURES)
- งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS) - ป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ (ป้ายเหล็ก)

๔. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๒๘ มกราคม ๒๕๖๒ เป็นเงิน ๒,๐๐๙,๐๐๐ บาท (สองล้านเก้าพันบาทถ้วน)

๕. บัญชีประมาณการราคากลาง

- ๕.๑ แบบสรุปกำหนดราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม จำนวน ๓ แผ่น
- ๕.๒ หลักเกณฑ์การประเมินราคาต้นทุนต่อหน่วยฯ จำนวน ๖ แผ่น
- ๕.๒ แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการฯ จำนวน ๓ แผ่น

๖. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

- | | | |
|-------------------------------|---------|---|
| ๖.๑ นายไพรัช โจฬิตสาห์กุล | ตำแหน่ง | นักบริหารงานช่าง ระดับต้น ประธานกรรมการ |
| ๖.๒ นายอมรรัตน์ บุตรดี | ตำแหน่ง | นายช่างโยธาอาวุโส กรรมการ |
| ๖.๓ นายศิริพงษ์ เชื้อเมืองพาน | ตำแหน่ง | นายช่างโยธาชำนาญงาน กรรมการ |

ส่วนราชการ สั

ส่วนราชการ สํ

โครงการ ชี

4003D-

สถานที่

ขนาด ผ

449191 5

२०

[illegible]

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อ หน่วย	ราคาทุน	Factor F	ราคาต่อ หน่วย x FF	ราคากลาง	
ยอดยกมา								630,978.23	
4	(4) งานรื้อชั้นทางเดิมแล้วก่อสร้างใหม่ หนา 5 ซม.	ตร.ม.	-	14.51	-	1.3822	20.06	-	
	งานผิวทาง (SURFACE COURSES)				-		-	-	
	(1) งานไพรมโค้ต และแทคโค้ต				-		-	-	
	- งานลาดยางแอสฟัลต์ไพรมโค้ต	ตร.ม.	2,200.00	29.95	65,890.00	1.3822	41.40	91,073.16	
	- งานลาดยางแอสฟัลต์แทคโค้ต	ตร.ม.	-	13.56	-	1.3822	18.74	-	
	(2) - ผิวทางแบบเซอร์เฟสทรีตเมนต์ขั้นเดียว	ตร.ม.	-	47.69	-	1.3822	65.92	-	
	(3) งานแอสฟัลต์คอนกรีต				-		-	-	
	- งานปรับระดับด้วยแอสฟัลต์คอนกรีต	ตัน	-	2,009.17	-	1.3822	2,777.07	-	
	- งานชั้นผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต				-		-	-	
	หนา 4 ซม.	ตร.ม.	2,200.00	187.98	413,556.00	1.3822	259.83	571,617.10	
	(4) งานผิวทางแบบพาราเลลชีล์ ประเภท 3	ตร.ม.	-	108.05	-	1.3822	149.35	-	
	(5) PARA CAPE SEAL				-		-	-	
	- งาน SINGLE SURFACE TREATMENT	ตร.ม.	-	51.78	-	1.3822	71.57	-	
	- งานผิวทาง FOG SPRAY	ตร.ม.	-	9.82	-	1.3822	13.57	-	
	- ผิวทางพาราเลลชีล์ประเภท 3	ตร.ม.	-	108.05	-	1.3822	149.35	-	
	(6) CAPE SEAL				-		-	-	
	- งาน CHIP SEAL	ตร.ม.	-	51.78	-	1.3822	71.57	-	
	- งานผิวทาง FOG SPRAY	ตร.ม.	-	9.82	-	1.3822	13.57	-	
	- ผิวทางเคพซีล	ตร.ม.	-	50.32	-	1.3822	69.55	-	
	(7) งานผิวทางพอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีต				-		-	-	
	- ผิวทางพอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีต				-		-	-	
	หนา 0 ซม. (ใช้ตะแกรงเหล็ก)	ตร.ม.	-	52.76	-	1.3822	72.92	-	
	- รอยต่อเพื่อขยายตามขวาง (EXPANSION JOINT)	ม.	-	113.58	-	1.3822	156.99	-	
	- รอยต่อเพื่อหดตามขวาง (CONTRACTION JOINT)	ม.	-	56.41	-	1.3822	77.97	-	
	- รอยต่อตามยาว (LONGITUDINAL JOINT)	ม.	-	58.31	-	1.3822	80.60	-	
					-		-	-	
					-		-	-	
	ยอดยกไป								1,293,668.49

โครงการ ข่อมสร้างถนนลาดยางผิวจราจรแอสฟัลต์ติกคอนกรีต พร้อมวางท่อระบายน้ำ สายทาง ขร.5090 เชื่อมระหว่างหมู่ที่ 8 ต.ปล้อง - หมู่ที่ 3 ต.หนองแรด อ.เทิง จ.เชียงราย

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	Factor F	ราคาต่อหน่วย x FF	ราคากลาง
ยอดยกมา								1,293,668.49
5	งานโครงสร้าง (STRUCTURES)				-		-	-
	(2) งานท่อกลมคอนกรีตเสริมเหล็ก				-		-	-
	- ขนาด Ø 1.00 ม.	ม.	30.00	2,271.52	68,145.60	1.3822	3,139.69	94,190.85
6	งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)				-		-	-
	(1) งานโครงสร้างเบ็ดเตล็ด				-		-	-
	- บ่อพักน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก				-		-	-
	-- ขนาด 1.2x1.2x1.6 ม.	แห่ง	1.00	13,240.31	13,240.31	1.3822	18,300.76	18,300.76
	- กำแพงปากท่อคอนกรีตเสริมเหล็ก				-		-	-
	-- สำหรับท่อกลม ขนาด Ø 1.00 ม.				-		-	-
	จำนวน 1.00 แฉว	แห่ง	2.00	4,523.82	9,047.64	1.3822	6,252.82	12,505.65
	(3) งานป้ายจราจร				-		-	-
	- แผ่นป้ายจราจร				-		-	-
	แบบ บ32 + ต2 (เสาคอนกรีต)	ชุด	-	3,490.00	-	1.3822	4,823.88	-
	แบบ บ32 + ต3 (เสาคอนกรีต)	ชุด	-	3,490.00	-	1.3822	4,823.88	-
	(4) งานโคมไฟฟ้าส่องสว่างพลังงานแสงอาทิตย์	ชุด	-	-	-	1.0700	-	-
	- ไฟส่องสว่างพลังงานแสงอาทิตย์ สูง 6.00 ม.	ชุด	12.00	30,000.00	360,000.00	1.3822	41,466.00	497,592.00
	- สัญญาณไฟกระพริบ ขนาด 300 มม.	ชุด	2.00	19,000.00	38,000.00	1.3822	26,261.80	52,523.60
	(5) งานตีเส้นจราจร				-		-	-
	- เส้นจราจรชนิด THERMOPLADTIC				-		-	-
	PAINT ระดับ 1 (สีเหลือง & สีขาว)	ตร.ม.	78.34	290.00	22,718.60	1.3822	400.84	31,401.65
	- งาน RUMBLE STRIP	ตร.ม.	10.40	410.00	4,264.00	1.3822	566.70	5,893.70
7	งานป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ (ป้ายเหล็ก)	ป้าย	1.00	2,754.18	2,754.18	1.3074	3,600.81	3,600.81
เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F								
เงินจ่ายล่วงหน้า 0% เงินประกันผลงานหัก 0% ดอกเบี้ยเงินกู้ 6% ต่อปี ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7% พื้นที่ฝนชุก 1								

รวมค่าก่อสร้าง 2,009,677.51

คิดเป็นค่าก่อสร้างเพียง 2,009,000.00

ตัวอักษร (สองล้านเก้าพันบาทถ้วน)

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการฯ ลงชื่อ.....กรรมการฯ

(นายไพรัช โฉลิตสารกุล)

(นายอมรรัตน์ บุตรดี)

ลงชื่อ.....กรรมการฯ

(นายศิริพงษ์ เชื้อเมืองพาน)

นักบริหารงานช่างระดับต้น

นายช่างโยธาอาวุโส

นายช่างโยธาชำนานูงาน

งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ส่วนราชการ สำนักงานช่าง องค์กรบริหารส่วนจังหวัดเชียงราย

โครงการ ข่อมสร้างถนนลาดยางผิวจราจรแอสฟัลต์ติกคอนกรีต พร้อมวางท่อระบายน้ำ

สถานที่ สายทาง ชร.5090 เชื่อมระหว่างหมู่ที่ 8 ต.ปล้อง - หมู่ที่ 3 ต.หนองแรด อ.เทิง จ.เชียงราย

ขนาด ผิวจราจรกว้าง 8.00 เมตร ยาว 275.00 เมตร
หรือพื้นที่ไม่น้อยกว่า 2,200.00 ตารางเมตร หนาเฉลี่ย - เมตร

แบบ รายละเอียดตามแบบแปลนและรายการที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดเชียงรายกำหนด

คำนวณราคากลางเมื่อ ม.ค.-62

ราคาน้ำมันดีเซล ณ อ.เมือง 26.00 - 26.99 บาท/ลิตร เฉลี่ย 26.50 บาท/ลิตร

1 งานรื้อโครงสร้างถนนเดิม

1.5(6) งานรื้อท่อกลมเดิม (REMOVAL OF EXISTING PIPE CULVERTS) (ขนาดท่อ Ø 1.00 ม.)

คิดจากการขุดรื้อท่อเดิมออกกรณีกำหนดให้รักษาสภาพท่อเดิมไว้ใช้งานต่อ

ขุดห่างจากริมท่อด้านนอกข้างละ 0.50 ม.

คิดจากความยาวท่อ 1.00 ม.

ปริมาตรงานขุด = 0.60 x 2.00 x 2.00 = 2.40 ลบ.ม.

ค่าขุดดินและรื้อท่อออก = 2.40 ลบ.ม. @ 21.78 ลบ.ม. = 52.27 บาท/ม.

ค่าขนส่งท่อคิดจากการขนโดยรถบรรทุก 10 ล้อ เทียวละ 13 ต้น

ค่าขนท่อขึ้น - ลง คิดเทียวละ 300.-บาท

ค่าขนส่ง 1.00 กม. = (7.99 x 13) + 300 = 403.87 บาท/เทียว

เฉลี่ย = 403.87 / 10 = 40.39 บาท/ม.

ค่างานต้นทุน = 52.27 + 40.39 = 92.66 บาท/ม.

2 งานดิน (EARTHWORK)

2.1(1) งานถางป่าและขุดตอ ขนาดเบา (CLEARING AND GRUBBING)

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร (งานถางป่าขุดตอ : ขนาดเบา) = 1.74 บาท/ตร.ม.

ค่างานต้นทุน = 1.74 บาท/ตร.ม.

2.2(1) งานตัดดิน (EARTH EXCAVATION)

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานตัด - ขึ้นรูปคันทาง : ดิน - ตัก) = 8.39 บาท/ลบ.ม.

พื้นที่ 1.00 กม. รถบรรทุก 10 ล้อ = 11.19 บาท/ลบ.ม.

รวม = 19.58 บาท/ลบ.ม.

ส่วนขยายตัว 19.58 x 1.25 = 24.48 บาท/ลบ.ม.

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานตัด - ขึ้นรูปคันทาง : ดิน - ขุดตัด) = 21.48 บาท/ลบ.ม.

ค่างานต้นทุน = 45.96 บาท/ลบ.ม.

หมายเหตุ

ส่วนขยายตัวของทราย = 1.15

ส่วนขยายตัวของดิน, ดินปนทราย = 1.25

2.3(1) งานดินถมคันทาง (EARTH EMBANKMENT)

ค่าวัสดุจากแหล่ง		=	83.33	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานดินคันทาง : ชุด-ชน)		=	21.78	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง	1.00 กม. รถบรรทุก 10 ล้อ	=	11.19	บาท/ลบ.ม.
รวม		=	116.30	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว	116.30 x 1.60	=	186.08	บาท/ลบ.ม.
ค่าตัดแต่งชั้นบันได (งานตัดแต่งชั้นบันได : งานตัดแต่งชั้นบันได)	- ลบ.ม./บาท	=	-	บาท/ลบ.ม.
ค่าเสื่อมราคา + ค่าดำเนินการ (งานดินคันทาง : บดทับ)		=	-	บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน		=	186.08	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 =	$\frac{800,000.00 \text{ (บาท / ไร่)} \times (1/1,600) \times (1/3)}{2} = 83.33 \text{ บาท/ลบ.ม.}$	
[ราคาประเมินที่ดิน อำเภอเทิง ถนนสายเชียงราย - เทิง)		
ราคาประเมิน 800-20,000 บาท / ตารางวา ใช้ที่ 2,000 บาท / ตารางวา]		
$= (2,000 \times 400) = 800,000 \text{ บาท / ไร่}$		

3 งานรองพื้นทางและพื้นทาง

1(1.1) งานรองพื้นทางวัสดุมวลรวม (SOIL AGGREGATE SUBBASE)

ค่าวัสดุจากแหล่ง (ลูกรัง)		=	83.33	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานวัสดุคัดเลือก ลูกรังรองพื้นทาง : ชุด-ชน)		=	32.49	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง	1.00 กม. รถบรรทุก 10 ล้อ	=	11.19	บาท/ลบ.ม.
รวม		=	127.01	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว	127.01 x 1.60	=	203.22	บาท/ลบ.ม.
ค่าเสื่อมราคา + ค่าดำเนินการ (งานวัสดุคัดเลือก ลูกรังรองพื้นทาง : บดทับ)		=	56.20	บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน		=	259.42	บาท/ลบ.ม.

หมายเหตุ				
ค่าดินที่แหล่ง =	$\frac{800,000.00 \text{ (บาท / ไร่)} \times (1/1,600) \times (1/3)}{2}$	=	83.33 บาท/ลบ.ม.	
[ราคาประเมินที่ดิน อำเภอเทิง ถนนสายเชียงราย - เทิง]				
ราคาประเมิน 800-20,000 บาท / ตารางวา ใช้ที่ 2,000 บาท / ตารางวา]				
$= (2,000 \times 400) = 800,000 \text{ บาท / ไร่}$				

สถานที่ : สายทาง ชร.5090 เชื่อมระหว่างหมู่ที่ 8 ต.ปล้อง - หมู่ที่ 3 ต.หนองแรด อ.เทิง จ.เชียงราย

3.2(1) งานพื้นทางหินคลุก (CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE)

ค่าวัสดุจากปากไม้ (รวมค่าตัด)	=	306.54	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 30.00 กม. รถบรรทุก 10 ล้อ	=	100.39	บาท/ลบ.ม.
รวม	=	406.93	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว 406.93 x 1.50	=	610.40	บาท/ลบ.ม.
ค่าเสื่อมราคา + ค่าดำเนินการ (งานพื้นทาง (หินคลุก) : ผสม (Blend))	=	25.19	บาท/ลบ.ม.
ค่าเสื่อมราคา + ค่าดำเนินการ (งานพื้นทาง (หินคลุก) : บดทับ)	=	90.65	บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม = (610.40 + 25.19 + 90.65)	=	726.24	บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	726.24	บาท/ลบ.ม.

หมายเหตุ

ระยะขนส่งวัสดุ = ระยะทางจากแหล่งถึงเครื่องผสม + ระยะทางจากเครื่องผสมถึงหน้างาน

3.5(1) งานรื้อชั้นทางเดิมและก่อสร้างใหม่ หนา 5 ซม. (SCARIFICATION & RECONSTRUCTION OF EXISTING BASE)

(ชั้นพื้นทางหินคลุก/กรวดไม้)

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา รื้อพื้นทางหินคลุกเดิม หนา 5 ซม. แล้วบดทับ

(งานขุดรื้อคันทางเดิมแล้วบดทับ : หินคลุก 10 ซม.)

= 14.51 บาท/ตร.ม.

ค่างานต้นทุน

= 14.51 บาท/ตร.ม.

4 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)

หมายเหตุ :

การใช้อัตรายางแอสฟัลต์ในการคำนวณราคากลางสำหรับงาน Prime Coat และ Asphalt Concrete

1. งาน Prime Coat กำหนดแนวทาง ให้ใช้คิดแบบแอสฟัลต์หรือแอสฟัลต์อิมัลชันตามตารางที่ 1

ตารางที่ 1

ชนิดพื้นทาง	อัตราการลาด Prime Coat (เป็นลิตรต่อตารางเมตร)	อัตราที่ใช้คิดราคากลาง (เป็นลิตรต่อตารางเมตร)
พื้นทางดินซีเมนต์	0.6 - 1.0	0.80
พื้นทางหินคลุกซีเมนต์	0.6 - 1.0	0.80
พื้นทางหินคลุก	0.8 - 1.4	1.00

I(1) งานลาดยางแอสฟัลต์ไพรม์โค้ด (PRIME COAT)(พื้นทางหินคลุก)

ค่ายาง CSS-1 (จากตารางที่ 1) 1.00 x (23,030.36 / 1,000)	=	23.03	บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานลาดยางไพรม์โค้ด : งานลาดยางไพรม์โค้ด)	=	6.92	บาท/ตร.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม = (23.03 + 6.92)	=	29.95	บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	29.95	บาท/ตร.ม.

โครงการ : ข่อมสร้างถนนลาดยางผิวจราจรแอสฟัลต์ติกคอนกรีต พร้อมวางท่อระบายน้ำ
 สถานที่ : สายทาง ชร.5090 เชื่อมระหว่างหมู่ที่ 8 ต.ปล้อง - หมู่ที่ 3 ต.หนองแรด อ.เทิง จ.เชียงราย

4.1(2) งานลาดยางแอสฟัลต์แทคโค้ด (TACK COAT)

ค่ายาง CRS-2 0.30 ลิตร @ (22,550.36 / 1,000)	=	6.77	บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานลาดยางแทคโค้ด : งานลาดยางแทคโค้ด)	=	6.79	บาท/ตร.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม = (6.77 + 6.79)	=	13.56	บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	13.56	บาท/ตร.ม.

4.4(4) งานชั้นผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต (ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE)

ความหนา 4.0 ซม. 10.41 ตร.ม./ตัน	พื้นที่ 2,200.00 ตร.ม.		
ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ = (พื้นที่ / 10.41) =	211.34	ตัน	
ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน 0.00 กม. (ไม่เกิน 300 กม.) 20.79 บาท/ตัน	=	38.15	บาท/ตัน
ค่าติดตั้งเครื่องผสม : (250,000 / 10,000)	=	25.00	บาท/ตัน
(กรณีที่ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ น้อยกว่า 10,000 ตัน ให้ใช้ปริมาณ ASPHALT CONCRETE = 10,000 ตัน ในการคำนวณค่าติดตั้งเครื่อง)			
ค่ายาง AC (จากตารางที่ 2) 5.2% = 0.052 ตัน @ 19,407.69 บาท/ตัน	=	1,009.20	บาท/ตัน
ค่าหินผสมแอสฟัลต์ 0.74 ลบ.ม. @ 533.26 บาท/ลบ.ม.	=	394.61	บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (งานผิวทางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต : ค่าผสมวัสดุแอสฟัลต์ติกคอนกรีต)	=	344.27	บาท/ตัน
ค่าขนส่ง 1.00 กม. (ปกติใช้ L/4)	=	4.40	บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (งานผิวทางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต : งานปูลาดและบดทับ ผิว AC หนา 4 ซม. บนผิวไพรม์โค้ด			
= 15.07 x 0.90 x 10.41	=	141.19	บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม	=	1,956.82	บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน = 1,956.82 / 10.41	=	187.98	บาท/ตร.ม.

5 งานโครงสร้าง (STRUCTURES)

5.3 งานท่อกลมคอนกรีตเสริมเหล็ก (R.C. PIPE CULVERTS)

ขนาดท่อ (ม.)	จำนวนท่อ/เที่ยว	ค่าวางและกลบกลับ (บาท / ม.)	ปริมาตรท่อรวมช่องว่าง ภายใน (ลบ.ม.)	BEDDING คอนกรีตหยาบ (ลบ.ม.)
Ø 0.30	48	140	0.126	0.02
Ø 0.40	32	140	0.212	0.02
Ø 0.50	24	250	0.322	0.03
Ø 0.60	24	345	0.442	0.03
Ø 0.80	18	421	0.770	0.04
Ø 1.00	10	510	1.169	0.05
Ø 1.20	8	575	1.651	0.06
Ø 1.50	5	635	2.545	0.08

5.3(5) ขนาด Ø 1.00 ม.

ขุดดิน	2.40 ลบ.ม.	@	45.96	=	110.30 บาท/ม.
ค่าท่อ				=	1,401.87 บาท/ม.
ค่าขนส่งท่อคิดจากการขนโดยรถบรรทุก 10 ล้อ เที่ยวละ 13 ตัน					
ค่าขนท่อขึ้น - ลง คัดเที่ยวละ 300 บาท					
ค่าขนส่ง	40.00 กม.	=	(99.56 x 13) + 300	=	1,594.28 บาท/เที่ยว
ค่าขนส่งเฉลี่ย		=	(1,594.28 / 10.00)	=	159.43 บาท/ม.
ค่าขนส่ง		=		=	159.43 บาท/ม.
คอนกรีตหยาบ	0.05 ลบ.ม. @	1,798.31	=	89.92 บาท/ม.	
ค่าวาง และกลบกลับ			=	510.00 บาท/ม.	
ค่าใช้จ่ายรวม			=	2,271.52 บาท/ม.	
ค่างานต้นทุน	2,271.52 / 1.00		=	2,271.52 บาท/ม.	

กำหนดปากท่อสำหรับท่อกลมคอนกรีต 1-Ø 1.00 ม. (1-HDWL) S = 2 : 1 (แบบเลขที่ ทล-5-103)

คอนกรีต A&B โครงสร้	1.72 ลบ.ม. @	2,089.83	=	3,594.51 บาท
เหล็กเสริม	29.94 กก. @	25.36	=	765.87 บาท
Ø 9 mm.	21.34 กก. @	25.87	=	552.07
Ø 12 mm.	8.60 กก. @	24.86	=	213.80
ลวดผูกเหล็ก	0.75 กก. @	74.77	=	56.08 บาท
ไม้แบบ (1)	2.19 ตร.ม. @	36.85	=	80.70 บาท
ขุดดิน	0.58 ลบ.ม. @	45.96	=	26.66 บาท
คอนกรีตหยาบ 1:3:6	ลบ.ม. @	1,798.31	=	- บาท
ทรายหยาบอัดแน่น	ลบ.ม. @	454.15	=	- บาท
ค่างานต้นทุน			=	4,523.82 บาท/EACH.

หมายเหตุ ปริมาณวัสดุเผื่อสูญเสียแล้ว

สถานที่ : สายทาง ชร.5090 เชื่อมระหว่างหมู่ที่ 8 ต.ปล้อง - หมู่ที่ 3 ต.หนองแรด อ.เทิง จ.เชียงราย

บ่อพักน้ำคอนกรีตเสริมเหล็กสำหรับท่อขนาด Ø 1.00 ม		ขนาด	1.20	1.20	1.60	0.15	x
บ่อพักน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก (R.C.MANHOLE) (ไม่รวมฝาปิด)			W	L	H	T	T2
คอนกรีต A&B โครงสร้	1.29	ลบ.ม. @	2,143.71		=		2,765.39 บาท
เหล็กเสริม	93.01	กก. @	25.87		=		2,406.17 บาท
ลวดผูกเหล็ก	2.33	กก. @	74.77		=		174.21 บาท
ไม้แบบ (1)	14.72	ตร.ม. @	329.39		=		4,848.62 บาท
เหล็กฉาก							
L 50 x50 x 4 มม.	5.32	ม. @	74.77		=		397.78 บาท
ค่าเชื่อม	16.00	จุด @	10.20		=		163.20 บาท
ขุดดินและปรับพื้น	0.45	ลบ.ม. @	45.96		=		20.68 บาท
คอนกรีตหยาบ 1:3:5	0.050	ลบ.ม. @	1,798.31		=		89.92 บาท
ทรายหยาบบดอัดแน่น	0.100	ลบ.ม. @	454.15		=		45.42 บาท
ค่างานต้นทุนเฉพาะ MANHOLE					=		10,911.39 บาท / EACH.

หมายเหตุ ปริมาณวัสดุเผื่อสูญเสียแล้ว

ฝาปิดคอนกรีต	คิด 1 ฝา ขนาด	1.33	x	0.66	x	0.15 ม.	
คอนกรีต A&B โครงสร้	0.13	ลบ.ม. @	2,143.71		=	278.68	บาท
เหล็กเสริม	10.58	กก. @	25.87		=	273.70	บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.26	กก. @	74.77		=	19.44	บาท
ไม้แบบ (2)	0.60	ตร.ม. @	266.57		=	159.94	บาท
เหล็กฉาก							
L 50 x50 x 4 มม.	3.98	ม. @	74.77		=	297.58	บาท
ค่าเชื่อม	12.00	จุด @	10.17		=	122.04	บาท
ท่อ PVC Ø 1"	0.20	ม. @	65.42		=	13.08	บาท
☐ ค่างานต้นทุนฝาดะแกรงเหล็ก 1 ฝา					=	1,164.46	บาท
☒ ค่างานต้นทุนฝาดะแกรงเหล็ก 2 ฝา			=	2 x 1,164.46	=	2,328.92	บาท
ค่างานต้นทุน					=	2,328.92	บาท / EACH.
ค่างานต้นทุน = ค่างาน MANHOLE + ฝาปิด							
= 10,911.39 + 2,328.92					=	13,240.31	บาท / EACH.

หมายเหตุ ปริมาณเหล็กเสริมเผื่อส่วนสูญเสียแล้ว

แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ส่วนราชการ สำนักการช่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดเชียงราย

โครงการ ซ่อมสร้างถนนลาดยางผิวจราจรแอสฟัลต์ติกคอนกรีต พร้อมวางท่อระบายน้ำ

สถานที่ สายทาง ชร.5090 เชื่อมระหว่างหมู่ที่ 8 ต.ปล้อง - หมู่ที่ 3 ต.หนองแรด อ.เทิง จ.เชียงราย

ขนาด ผิวจราจรกว้าง 8.00 เมตร ยาว 275.00 เมตร
หรือพื้นที่ไม่น้อยกว่า 2,200.00 ตารางเมตร หนาเฉลี่ย - เมตร

แบบ รายละเอียดตามแบบแปลนและรายการที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดเชียงรายกำหนด

ราคาน้ำมันดีเซล ณ อ.เมือง 26.00 - 26.99 บาท/ลิตร เฉลี่ย 26.50 บาท/ลิตร คำนวณราคากลางเมื่อ ม.ค.-62

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าตัด/ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)
1	เหล็กเส้นทั่วไป 6 - 9 มม.	บ./ตัน	21,691.10			80.00	4,100.00	25,871.10
2	เหล็กเส้นทั่วไป 12 - 16 มม.	บ./ตัน	21,475.02			80.00	3,300.00	24,855.02
3	เหล็กเส้นทั่วไป 19 มม. ขึ้นไป	บ./ตัน	21,311.99			80.00	2,900.00	24,291.99
4	เหล็กเส้นใช้งานสะพาน SD 30	บ./ตัน	-			80.00	2,900.00	2,980.00
5	เหล็กเส้นใช้งานสะพาน SD 40	บ./ตัน	20,328.50			80.00	2,900.00	23,308.50
6	ลวดผูกเหล็ก	บ./กก.	74.77					74.77
7	Wire Mesh Ø 4.0 mm. @ 0.20 m.	บ./ตร.ม.	28.04					28.04
8	ตะปูตอกไม้ ชนิดผอม ขนาด 3 นิ้ว	บ./กก.	30.37					30.37
9	น้ำมันทาผิวไม้	บ./ลิตร	8.00					8.00
10	ไม้กระบาก ไม้ไผ่ ขนาด 1"x 6" ยาว 4 - 4.50 ม.	บ./ลบ.ฟ.	579.44					579.44
11	ไม้กระบาก ไม้ไผ่ ขนาด 1"x 8" ยาว 4 - 4.50 ม.	บ./ลบ.ฟ.	579.44					579.44
12	ไม้ยาง ไม้ไผ่ ขนาด 1-1/2" x 3" ยาว 4 - 4.50	บ./ลบ.ฟ.	570.09					570.09
13	คอนกรีตผสมเสร็จ Strength 240 Ksc.	บ./ลบ.ม.	1,747.66	10.00	36.17			1,783.83
14	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ ประเภท 1	บ./ตัน	2,548.29	-		50.00		2,598.29
15	ปูนซีเมนต์ผสม	บ./ตัน	2,686.92	-		50.00		2,736.92
16	หินคลุก	บ./ลบ.ม.	306.54	30.00	100.39			406.93
17	หินย่อย เบอร์ 2	บ./ลบ.ม.	504.00	30.00	100.39			604.39
18	หินฝุ่น	บ./ลบ.ม.	358.87	30.00	100.39			459.26
19	หิน 3/4"	บ./ลบ.ม.	503.73	30.00	100.39			604.12
20	หิน 1/2"	บ./ลบ.ม.	503.73	30.00	100.39			604.12
21	หิน 3/8"	บ./ลบ.ม.	514.20	30.00	100.39			614.59
22	หิน 1"	บ./ลบ.ม.	503.73	30.00	100.39			604.12
23	หินผสมแอสฟัลท์	บ./ลบ.ม.	432.87	30.00	100.39			533.26
24	หินใหญ่	บ./ลบ.ม.	503.73	30.00	100.39			604.12
25	ทรายผสมคอนกรีต	บ./ลบ.ม.	280.38	50.00	173.77			454.15
26	ทรายถม	บ./ลบ.ม.	210.28	50.00	173.77			384.05

โครงการ ข่อมสร้างถนนลาดยางผิวจราจรแอสฟัลต์ติกคอนกรีต พร้อมวางท่อระบายน้ำ สายทาง ชร.5090 เชื่อมระหว่างหมู่ที่ 8 ต.ปล้อง - หมู่ที่ 3 ต.ว

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าตัด/ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)
27	ดินถม	บ./ลบ.ม.	186.08	1.00				186.08
28	ท่อระบายน้ำคอนกรีตไม่เสริมเหล็ก Ø 0.30 ม.	บ./ท่อน	233.64					233.64
29	ท่อระบายน้ำคอนกรีตไม่เสริมเหล็ก Ø 0.40 ม.	บ./ท่อน	327.10					327.10
30	ท่อระบายน้ำคอนกรีตไม่เสริมเหล็ก Ø 0.60 ม.	บ./ท่อน	420.56					420.56
31	ท่อระบายน้ำคอนกรีตไม่เสริมเหล็ก Ø 0.80 ม.	บ./ท่อน	747.66					747.66
32	ท่อระบายน้ำ ค.ส.ล. ปากลิ้นราง ชั้น 3 Ø 0.40 ม.	บ./ท่อน	373.83					373.83
33	ท่อระบายน้ำ ค.ส.ล. ปากลิ้นราง ชั้น 3 Ø 0.60 ม.	บ./ท่อน	560.75					560.75
34	ท่อระบายน้ำ ค.ส.ล. ปากลิ้นราง ชั้น 3 Ø 0.80 ม.	บ./ท่อน	1,121.50					1,121.50
35	ท่อระบายน้ำ ค.ส.ล. ปากลิ้นราง ชั้น 3 Ø 1.00 ม.	บ./ท่อน	1,401.87					1,401.87
36	ท่อระบายน้ำ ค.ส.ล. ปากลิ้นราง ชั้น 3 Ø 1.20 ม.	บ./ท่อน	2,056.07					2,056.07
37	ท่อ พีวีซี ท่อประปา ชั้น 8.5 ยาว 4.00 ม. Ø 1"	บ./ท่อน	65.42					65.42
38	ท่อ พีวีซี ท่อประปา ชั้น 8.5 ยาว 4.00 ม. Ø 2"	บ./ท่อน	168.22					168.22
39	โฟม ขนาด 0.60 x 1.20 ม.	บ./แผ่น	38.48					38.48
40	ยางมะตอย ชนิดเอซีเกรด AC - 60/70	บ./ตัน	18,150.00	838.00	1,222.69	35.00		19,407.69
41	ยางมะตอย ชนิดเออีแข็งตัวช้า เกรด CSS-1	บ./ตัน	21,782.67	838.00	1,222.69	25.00		23,030.36
42	ยางมะตอย ชนิดเออีแข็งตัวช้า เกรด CSS-1h	บ./ตัน	21,618.67	838.00	1,222.69	25.00		22,866.36
43	ยางมะตอย ชนิดเออีแข็งตัวเร็ว เกรด CRS-2	บ./ตัน	21,302.67	838.00	1,222.69	25.00		22,550.36
44	ยางมะตอย ชนิดเออี เกรด CMS-2h	บ./ตัน	21,915.67	838.00	1,222.69	25.00		23,163.36
45	ยางมะตอย ชนิดคัทแบ็ค เกรด MC-70	บ./ตัน	40,146.67	838.00	1,222.69	25.00		41,394.36
46	ยางมะตอย ชนิด PMA	บ./ตัน	37,350.00	838.00	1,222.69	50.00		38,622.69
47	ยางมะตอย PARA AC	บ./ตัน	30,400.00	838.00	1,222.69	35.00		31,657.69
48	ยางมะตอย ชนิดเออีแข็งตัวเร็ว เกรด EAP	บ./ตัน	32,439.00	838.00	1,222.69	25.00		33,686.69
49	ยางมะตอย ชนิดเออีแข็งตัวช้า เกรด CSS-1h (EM	บ./ตัน	35,406.50	838.00	1,222.69	25.00		36,654.19
50	เหล็กแบน ขนาด 3 นิ้วหนา 12 มม. ยาว 6.00	บ./ท่อน	1,255.00					1,255.00
51	เหล็กแบน ขนาด 4 นิ้วหนา 12 มม. ยาว 6.00	บ./ท่อน	1,667.00					1,667.00
52	เหล็กฉาก หนา 6 มม. ขนาด 50 x 50 มม.	บ./ท่อน	574.77					574.77
53	เหล็กตัวซี 150x50x20 ม. หนา 2.3 มม.	บ./ท่อน	733.64					733.64
54	วัสดุกรอง GEOTEXTILE ขนาด 220 กรัม/ตร	บ./ตร.ม.	37.38					37.38
55	กล่อง GABION ขนาด 1.00X2.00X0.50 ม.	บ./กล่อง	644.86					644.86
56	กล่อง GABION ขนาด 1.00X2.00X1.00 ม.	บ./กล่อง	897.20					897.20
57	กล่อง MATTRESS ขนาด 1.00X3.00X0.30 ม.	บ./กล่อง	1,175.00					1,175.00
58	กล่อง MATTRESS ขนาด 2.00X4.00X0.30 ม.	บ./กล่อง	1,635.51					1,635.51
59	กล่อง MATTRESS ขนาด 2.00X6.00X0.30 ม.	บ./กล่อง	2,429.91					2,429.91

โครงการ ข่อมสร้างถนนลาดยางผิวจราจรแอสฟัลท์ติกคอนกรีต พร้อมวางท่อระบายน้ำ สายทาง ชร.5090 เชื่อมระหว่างหมู่ที่ 8 ต.ปล้อง - หมู่ที่ 3 ต.ย

[illegible]