



ประกาศองค์การบริหารส่วนจังหวัดเชียงราย
เรื่อง การเปิดเผยราคากลาง โครงการปรับปรุงถนนหินคลุก เชื่อมระหว่าง หมู่ที่ ๙ ต.เวียงพางคำ - หมู่ที่ ๓
ต.ศรีเมืองชุม อ.แม่สาย จ.เชียงราย

ด้วยองค์การบริหารส่วนจังหวัดเชียงราย มีความประสงค์จะประกวดราคาจ้างโครงการปรับปรุงถนนหินคลุก เชื่อมระหว่าง หมู่ที่ ๙ ต.เวียงพางคำ - หมู่ที่ ๓ ต.ศรีเมืองชุม อ.แม่สาย จ.เชียงราย ผิวจราจรกว้าง ๖.๐๐ เมตร ยาว ๑,๙๒๐.๐๐ เมตร หรือพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๑๑,๕๒๐.๐๐ ตารางเมตร รายละเอียดตามแบบแปลนและรายการที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดเชียงรายกำหนด (สำนักการช่าง) งบประมาณ ๑,๐๐๐,๐๐๐.-บาท (-/หนึ่งล้านบาทถ้วน/-) ราคากลางของงานก่อสร้างทั้งสิ้น จำนวน ๑,๐๐๓,๐๐๐.-บาท (-/หนึ่งล้านบาทถ้วน/-) โดยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

จึงประกาศมาเพื่อทราบโดยทั่วกัน

ประกาศ ณ วันที่ ๓๐ เมษายน พ.ศ. ๒๕๖๑

(นายเทอดเกียรติ สุกใส)

ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติหน้าที่
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดเชียงราย

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑.ชื่อโครงการ: โครงการปรับปรุงถนนหินคลุกเชื่อมระหว่าง หมู่ที่ ๙ ต.เวียงพางคำ - หมู่ที่ ๓ ต.ศรีเมืองชุม อ.แม่สาย จ.เชียงราย ผิวจราจรกว้าง ๖.๐๐ เมตร ยาว ๑,๙๒๐.๐๐ เมตร หรือพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๑๑,๕๒๐.๐๐ ตารางเมตร รายละเอียดตามแบบแปลนและรายการที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดเชียงรายกำหนด
หน่วยงานเจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนจังหวัดเชียงราย

๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๑,๐๐๐,๐๐๐.-บาท (-/หนึ่งล้านบาทถ้วน/-)

๓. ลักษณะงาน (โดยสังเขป)

- งานดิน (EARTHWORK)
- งานรองพื้นทางและพื้นทาง
- งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)
- งานป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ (ป้ายเหล็ก)

๔. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๑๘ เมษายน ๒๕๖๑ เป็นเงิน ๑,๐๐๓,๐๐๐.- บาท

(-/หนึ่งล้านสามพันบาทถ้วน/-)

๕. บัญชีประมาณการราคากลาง

- | | |
|--------------------------------------------------------------------------|--------------|
| ๕.๑ แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้าง สะพาน และท่อเหลี่ยม | จำนวน ๓ แผ่น |
| ๕.๒ หลักเกณฑ์การประเมินราคาต้นทุนต่อหน่วยงานก่อสร้าง สะพาน และท่อเหลี่ยม | จำนวน ๘ แผ่น |
| ๕.๓ ตารางสรุปค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา | จำนวน ๒ แผ่น |
| ๕.๔ ตารางขนส่งวัสดุ /ค่าวัสดุ | จำนวน ๒ แผ่น |

๖. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

- | | | |
|-----------------------|---------------------------------|---------------|
| ๖.๑ นายบุญสม ฤกษ์อุดม | ตำแหน่ง ผอ.ส่วนวิศวกรรมก่อสร้าง | ประธานกรรมการ |
| ๖.๒ นายศตพล วงศ์ยศ | ตำแหน่ง นายช่างโยธาอาวุโส | กรรมการ |
| ๖.๓ นายพสธร โกวิทยา | ตำแหน่ง นายช่างโยธาชำนาญงาน | กรรมการ |

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ส่วนราชการ สำนักงานช่าง องค์กรบริหารส่วนจังหวัดเชียงราย

โครงการ ปรับปรุงถนนหินคลุก

สถานที่ เชื่อมระหว่าง หมู่ที่ 9 ต.เวียงพางคำ - หมู่ที่ 3 ต.ศรีเมืองชุม อ.แม่สาย จ.เชียงราย

ขนาด ผิวจราจรกว้าง 6.00 เมตร ยาว 1,920.00 เมตร
หรือพื้นที่ไม่น้อยกว่า 11,520.00 ตารางเมตร

แบบ รายละเอียดตามแบบแปลนและรายการที่องค์กรบริหารส่วนจังหวัดเชียงรายกำหนด

ราคาน้ำมันดีเซล ณ อ.เมือง 28.00 - 28.99 บาท/ลิตร เฉลี่ย 28.50 บาท/ลิตร กำหนดราคากลาง เม.ย.-61

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	Fn	ราคาต่อหน่วย x Fn	ราคากลาง
1	งานรื้อโครงสร้างถนนเดิม							
	(1) งานรื้อผิวลาดยาง/คอนกรีต เดิม	ตร.ม.	-	14.99	-	1.3822	20.72	-
	(2) งานรื้อสะพานคอนกรีต/ท่อเหลี่ยม เดิม	เหมาจ่าย	-	-	-	1.3822	-	-
2	งานดิน (EARTHWORK)							
	(1) งานถางป่าและขุดตอ							
	<input checked="" type="checkbox"/> เบา <input type="checkbox"/> กลาง <input type="checkbox"/> หนัก	ตร.ม.	-	1.76	-	1.3822	2.43	-
	(2) งานตัดคันทาง (ROADWAY EXCAVATION)							
	- งานตัดดิน	ลบ.ม.	190.25	46.65	8,875.16	1.3822	64.48	12,267.25
	- งานขุดบริเวณดินอ่อน(เฉพาะงานขุด)	ลบ.ม.	-	51.31	-	1.3822	70.92	-
	- งานขุดรื้อคันทางเดิมแล้วบดทับ	ตร.ม.	1,920.00	11.27	21,638.40	1.3822	15.58	29,908.60
	(3) งานดินถมคันทาง (EMBANKMENT)	ลบ.ม.	-	184.62	-	1.3822	255.18	-
3	งานรองพื้นทางและพื้นทาง							
	(1) งานรองพื้นทาง ลูกรัง (SUBBASE)	ลบ.ม.	80.85	217.30	17,568.71	1.3822	300.35	24,283.47
	(2) งานพื้นทาง หินคลุก (BASE COURSES)	ลบ.ม.	921.60	602.09	554,886.14	1.3822	832.21	766,963.62
	(3) งานทรายรองใต้ผิวทางคอนกรีต	ลบ.ม.	-	475.76	-	1.3822	657.60	-
4	งานผิวทาง (SURFACE COURSES)							
	(1) งานไพรมโค้ด และแทคโค้ด							
	- งานลาดยางแอสฟัลต์ไพรมโค้ด	ตร.ม.	-	30.21	-	1.3822	41.76	-
	- งานลาดยางแอสฟัลต์แทคโค้ด	ตร.ม.	-	13.74	-	1.3822	18.99	-
	(2) - ผิวทางแบบเซอร์เฟสทรีตเมนต์ชั้นเดียว	ตร.ม.	-	50.17	-	1.3822	69.34	-
	(3) งานผิวทาง FOG SPRAY	ตร.ม.	-	9.42	-	1.3822	13.02	-
	(4) งานแอสฟัลต์คอนกรีต							
	- งานปรับระดับด้วยแอสฟัลต์คอนกรีต หนา 2.5 ซม. (พื้นที่ไม่น้อยกว่า - ตร.ม.)	ตัน	-	1,090.05	-	1.3822	1,506.67	-
	- งานชั้นผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต หนา 5 ซม.	ตร.ม.	-	248.63	-	1.3822	343.66	-
ยอดยกไป								833,422.94

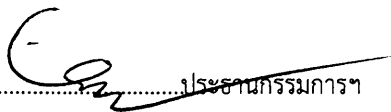
โครงการ ปรับปรุงถนนหินคลุก เชื่อมระหว่าง หมู่ที่ 9 ต.เวียงพางคำ - หมู่ที่ 3 ต.ศรีเมืองชุม อ.แม่สาย จ.เชียงราย

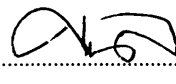
ลำดับที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	Fn	ราคาต่อหน่วย x Fn	ราคากลาง
ยอดยกมา					-			833,422.94
	(5) งานผิวทางพาราสเลอรีซีล ประเภท 3	ตร.ม.	-	106.14	-	1.3822	146.71	-
	(6) งานผิวทาง CAPE SEAL	ตร.ม.	-	50.13	-	1.3822	69.29	-
	(6) งานผิวทางพอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีต							
	หนา 15 ซม.	ตร.ม.		362.08	-	1.3822	500.47	-
	- รอยต่อเพื่อขยายตามขวาง				-		-	-
	(EXPANSION JOINT)	ม.		125.50	-	1.3822	173.47	-
	- รอยต่อเพื่อหดตามขวาง				-		-	-
	(CONTRACTION JOINT)	ม.		70.42	-	1.3822	97.33	-
	- รอยต่อตามยาว				-		-	-
	(LONGITUDINAL JOINT)	ม.		73.42	-	1.3822	101.48	-
5	งานโครงสร้าง (STRUCTURES)				-		-	-
	(1) งานท่อกลมคอนกรีตเสริมเหล็ก				-		-	-
	- ขนาด Ø 0.40 ม. ชั้น 3	ม.	-	582.34	-	1.3822	804.91	-
	- ขนาด Ø 0.60 ม. ชั้น 3	ม.	-	1,466.23	-	1.3822	2,026.62	-
	- ขนาด Ø 1.00 ม. ชั้น 3	ม.	-	3,180.96	-	1.3822	4,396.72	-
6	งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)				-		-	-
	(1) งานโครงสร้างเบ็ดเตล็ด				-		-	-
	- กำแพงปากท่อคอนกรีตเสริมเหล็ก				-		-	-
	สำหรับท่อกลม ขนาด 1- Ø 1.00 ม.	แห่ง	-	6,763.25	-	1.3822	9,348.16	-
	สำหรับท่อกลม ขนาด 2- Ø 1.00 ม.	แห่ง	-	12,455.08	-	1.3822	17,215.41	-
	(2) เครื่องหมายและหลักนำทาง				-		-	-
	U U	U						
	- หลักนำทาง	หลัก	154.00	598.89	92,229.06	1.3822	827.79	127,479.01
	(3) งานป้ายจราจร				-		-	-
	- แผ่นป้ายจราจร				-	1.3822	-	-
	บ-33	ป้าย	2.00	820.00	1,640.00	1.3822	1,133.40	2,266.80
	บ-3 ถึง บ-55 + ต-1 ถึง ต-21	ป้าย	-	1,870.00	-	1.3822	2,584.71	-
	ต-1 ถึง ต-27	ป้าย	6.00	1,050.00	6,300.00	1.3822	1,451.31	8,707.86
	ต-75	ป้าย	1.00	1,050.00	1,050.00	1.3822	1,451.31	1,451.31
	- เสাপ้ายคอนกรีต ขนาด 0.12 x 0.12 ม.	ต้น	9.00	2,120.00	19,080.00	1.3822	2,930.26	26,372.38
ยอดยกไป								999,700.31

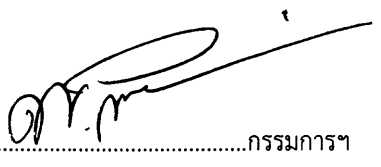
โครงการ ปรับปรุงถนนหินคลุก เชื่อมระหว่าง หมู่ที่ 9 ต.เวียงพางคำ - หมู่ที่ 3 ต.ศรีเมืองชุม อ.แม่สาย จ.เชียงราย

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	Fn	ราคาต่อหน่วย x Fn	ราคากลาง
ยอดยกมา								999,700.31
7	(4) งานตีเส้นจราจร - เส้นจราจรชนิด THERMOPLADTIC PAINT ระดับ 1 (สีเหลือง & สีขาว)	ตร.ม.	-	264.57	-	1.3822	365.69	-
	งานป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ (ป้ายเหล็ก)	ป้าย	1.00	2,754.23	2,754.23	1.3074	3,600.88	3,600.88
เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F เงินจ่ายล่วงหน้า 0% เงินประกันผลงานหัก 0% ดอกเบี้ยเงินกู้ 6% ต่อปี ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7% พื้นที่ฝนชุก 1								
รวมค่าก่อสร้าง								1,003,301.19
คิดเป็นค่าก่อสร้างเพียง								1,003,000.00

ตัวอักษร (หนึ่งล้านสามพันบาทถ้วน)

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการฯ
(นายบุญสม ฤกษ์อุตม)
ผู้อำนวยการส่วนวิศวกรรมการก่อสร้าง

ลงชื่อ..........กรรมการฯ
(นายศตพล วงศ์ยศ)
นายช่างโยธาอาวุโส

ลงชื่อ..........กรรมการฯ
(นายพสธร โกวิทยา)
นายช่างโยธาชำนาญงาน

ตารางสรุปค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา

ราคาน้ำมันโซล่า ที่ อำเภอเมือง 28.00 - 28.99 บาท / ลิตร

(ราคาเครื่องจักร 2558)

ลำดับ	ลักษณะงาน	หน่วย	ดำเนินการ บาท / หน่วย	ค่าเสื่อมราคา (บาท)		รวมค่างาน (บาท)	
				ปกติ	ฝนชุก	ปกติ	ฝนชุก
1	งานฉาบปูนอุดต่อ						
	ขนาดเบา	ตร.ม.	1.48	0.22	0.28	1.70	1.76
	ขนาดกลาง	ตร.ม.	3.05	0.55	0.69	3.60	3.74
	ขนาดหนัก	ตร.ม.	4.63	0.78	0.98	5.41	5.61
2	งานดินคั่นทาง						
	ขุด-ขน	ลบ.ม. หลวม	17.83	3.51	4.39	21.34	22.22
	บดทับ	ลบ.ม. แน่น	34.23	10.80	13.50	45.03	47.73
3	งานตัด-ขึ้นรูปคั่นทาง						
	ดิน-ขุดตัด	ลบ.ม. ปกติ	18.03	3.06	3.83	21.09	21.86
	- ตัก	ลบ.ม. หลวม	6.42	1.70	2.13	8.12	8.55
	หินผุ-ขุดตัด	ลบ.ม. ปกติ	28.56	3.34	4.18	31.90	32.74
	- ดันและตัก	ลบ.ม. หลวม	34.28	5.18	6.48	39.46	40.76
	หินแข็ง-เจาะระเบิด	ลบ.ม. ปกติ	62.04	4.66	5.83	66.70	67.87
	- ดันและตัก	ลบ.ม. หลวม	55.79	19.00	23.75	74.79	79.54
4	งานวัสดุคัดเลือก ลูกกรงรองพื้นทาง						
	ขุด-ขน	ลบ.ม. หลวม	24.95	6.52	8.15	31.47	33.10
	ผสม (ผสมกับวัสดุอื่นๆ)	ลบ.ม. แน่น	8.13	1.46	1.83	9.59	9.96
	บดทับ	ลบ.ม. แน่น	41.08	12.96	16.20	54.04	57.28
5	งานไหล่ทางลูกกรง ผสม-บดทับ						
	ผสม (ผสมกับวัสดุอื่นๆ)	ลบ.ม. แน่น	15.30	2.75	3.44	18.05	18.74
	บดทับ	ลบ.ม. แน่น	48.99	20.90	26.13	69.89	75.12
6	งานพื้นทาง(หินคลุก)						
	ผสม (Blend)	ลบ.ม. แน่น	20.22	4.20	5.25	24.42	25.47
	บดทับ	ลบ.ม. แน่น	60.06	25.71	32.14	85.77	92.20
7	งานตัดแต่งชั้นบันได	ลบ.ม. แน่น	6.27	1.66	2.08	7.93	8.35
8	งานขุดรื้อคั่นทางเดิมแล้วบดทับ						
	ลูกกรง 10 ซม.	ตร.ม.	8.63	2.11	2.64	10.74	11.27
	หินคลุก 10 ซม.	ตร.ม.	10.52	3.38	4.23	13.90	14.75
	ผิว AC 5 ซม.(ชนทั้ง)	ตร.ม.	9.42	1.75	2.19	11.17	11.61
9	งานลาดยางไพรม์โค้ด	ตร.ม.	6.40	0.62	0.78	7.02	7.18
10	งานลาดยางแทคโค้ด	ตร.ม.	5.93	0.88	1.10	6.81	7.03
11	งานผิวทางแบบบาง						
	ชั้นเดียว (1/2")	ตร.ม.	13.90	2.21	2.76	16.11	16.66
	ชั้นเดียว (3/4")	ตร.ม.	19.21	3.05	3.81	22.26	23.02
	สองชั้น (3/4"+3/8")	ตร.ม.	28.56	4.54	5.68	33.10	34.24
	สองชั้น (1"+1/2")	ตร.ม.	41.82	6.64	8.30	48.46	50.12
12	งานเคลือบหิน ขจัดฝุ่น (Pre-coat)						

	ชั้นเดียว (1/2")	ลบ.ม. หลวม	1.77	0.49	0.61	2.26	2.38
	ชั้นเดียว (3/4")	ลบ.ม. หลวม	2.45	0.68	0.85	3.13	3.30
	สองชั้น (3/4"+3/8")	ลบ.ม. หลวม	3.64	1.00	1.25	4.64	4.89
	สองชั้น (1"+1/2")	ลบ.ม. หลวม	5.33	1.47	1.84	6.80	7.17
13	งานผิวทางแอสฟัลติกคอนกรีต						
	ค่าผสมวัสดุแอสฟัลติกคอนกรีต	ตัน	344.87	16.77	20.96	361.64	365.83
	ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน ระยะทางขนส่ง 100-300 กม.						
	ค่าติดตั้งเครื่องผสม	ครั้ง	250,000.00				
	งานปูลาดและบดทับ ผิวACหนา5ซม.						
	บนผิวไพรม์โค้ด	ตร.ม.	11.87	2.82	3.53	14.69	15.40
	บนผิวเทคโค้ด	ตร.ม.	9.24	2.28	2.85	11.52	12.09
14	งานผิวทางคอนกรีต						
	ค่าติดตั้งเครื่องผสม	ครั้ง	150,000.00				
	ค่าผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	153.25	35.15	43.94	188.40	197.19
	ค่าขนส่งคอนกรีต	ลบ.ม./กม.	12.34	1.74	2.18	14.08	14.52
	ค่าแบบข้างคิติดตามยาว 2 ข้าง	เมตร	15.26	5.34	6.68	20.60	21.94
	ค่าปูผิวคอนกรีต	ตร.ม.	10.10	1.92	2.40	12.02	12.50
	ค่าตัดรอยต่อคอนกรีต และหยอดยาง	เมตร	20.37	2.53	3.16	22.90	23.53
	ค่าหยอดยางรอยต่อคอนกรีต	เมตร	11.71	2.39	2.99	14.10	14.70
	ค่าบ่มผิวทางคอนกรีต	ตร.ม.	7.94	1.06	1.33	9.00	9.27
15	งาน stabilized layer						
	ค่าผสมวัสดุ ลูกกรัง	ลบ.ม. แน่น	31.92	11.03	13.79	42.95	45.71
	ค่าบ่มวัสดุ ลูกกรัง	ลบ.ม. แน่น	39.72	5.29	6.61	45.01	46.33
	ค่าผสมวัสดุ หินคลุก	ลบ.ม. แน่น	35.11	11.03	13.79	46.14	48.90
	ค่าบ่มวัสดุ หินคลุก	ลบ.ม. แน่น	39.72	5.29	6.61	45.01	46.33
16	งาน Pavement In Place Recycling						
	ขุดลึกเฉลี่ย 15 ซม.	ตร.ม.	22.60	5.92	7.40	28.52	30.00
	ขุดลึกเฉลี่ย 20 ซม.	ตร.ม.	28.25	7.39	9.24	35.64	37.49
	ขุดลึกเฉลี่ย 25 ซม.	ตร.ม.	37.67	9.86	12.33	47.53	50.00
	ขุดลึกเฉลี่ย 30 ซม.	ตร.ม.	45.21	11.83	14.79	57.04	60.00
17	งาน Slurry Seal	ตร.ม.	9.93	2.07	2.59	12.00	12.52
18	งาน Fox Spray	ตร.ม.	2.27	0.39	0.49	2.66	2.76
19	งาน Hot Mixed Recycling						
	ขุดลึก 3 ซม.	ตร.ม.	43.74	5.86	7.33	49.60	51.07
	ขุดลึก 4 ซม.	ตร.ม.	59.80	7.39	9.24	67.19	69.04
	ขุดลึก 5 ซม.	ตร.ม.	72.42	8.11	10.14	80.53	82.56
	ขุดลึก 6 ซม.	ตร.ม.	87.80	9.00	11.25	96.80	99.05
20	งาน Milling						
	ขุดลึก 5 ซม.	ตร.ม.	10.25	1.97	2.46	12.22	12.71
	ขุดลึก 10 ซม.	ตร.ม.	11.96	2.30	2.88	14.26	14.84

หลักเกณฑ์การประเมินราคาต้นทุนต่อหน่วย

งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ส่วนราชการ	สำนักการช่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดเชียงราย		
โครงการ	ปรับปรุงถนนหินคลุก		
สถานที่	เชื่อมระหว่าง หมู่ที่ 9 ต.เวียงพางคำ - หมู่ที่ 3 ต.ศรีเมืองชุม อ.แม่สาย จ.เชียงราย		
ขนาด	ผิวจราจรกว้าง	6.00 เมตร	ยาวรวม 1,920.00 เมตร
	หรือพื้นที่ไม่น้อยกว่า	11,520.00 ตารางเมตร	
แบบ	รายละเอียดตามแบบแปลนและรายการที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดเชียงรายกำหนด		
คำนวณราคากลางเมื่อ	เม.ย.-61		
ราคาน้ำมันดีเซล ณ อ.เมือง	28.00	-	28.99 บาท / ลิตร เฉลี่ย 28.50 บาท / ลิตร

งานตัดดิน (EARTH EXCAVATION)

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ตัก)	=	8.55	บาท / ลบ.ม.
ขนทิ้ง 1.00 กม. (รถบรรทุก 10 ล้อ)	=	11.29	บาท / ลบ.ม.
รวม	=	19.84	บาท / ลบ.ม.
ส่วนขยายตัว $\frac{19.84}{1} \times 1.25$	=	24.79	บาท / ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ขุดตัด)	=	21.86	บาท / ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	46.65	บาท / ลบ.ม.
หมายเหตุ			
ส่วนขยายตัวของทราย	=	1.15	
ส่วนขยายตัวของดิน, ดินปนทราย	=	1.25	

3 งานรองพื้นทางและพื้นทาง

งานรองพื้นทางวัสดุมวลรวม (SOIL AGGREGATE SUBBASE)

ค่าวัสดุจากแหล่ง (ลูกรัง) หนา	=	31.25	บาท / ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ขุด-ขน)	=	33.10	บาท / ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 10.00 กม. (รถบรรทุก 10 ล้อ)	=	35.66	บาท / ลบ.ม.
รวม	=	100.01	บาท / ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว $\frac{100.01}{1} \times 1.60$	=	160.02	บาท / ลบ.ม.
ค่าเสื่อมราคา + ค่าดำเนินการ (บดทับ)	=	57.28	บาท / ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	217.30	บาท / ลบ.ม.

หมายเหตุ

$$\text{ค่าดินที่แหล่ง} = \frac{300,000.00 \text{ (บาท / ไร่)} \times (1/1,600) \times (1/3)}{2} = 31.25 \text{ บาท / ลบ.ม.}$$

(ราคาประเมินที่ดิน อำเภอแม่สาย บริเวณถนนสายบ้านสันบุญเรือง-บ้านหนองสีแจ่ง)

ราคาประเมิน 1,300 บาท / ตารางวา ใช้ที่ 750 บาท / ตารางวา)

$$= (750 \times 400) = 300,000 \text{ บาท / ไร่}$$

งานพื้นทางหินคลุก (CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE)

ค่าวัสดุ (หินคลุก) จากปากไม้ (รวมค่าตัก)	=	341.34	บาท / ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 30.00 กม. (รถบรรทุก 10 ล้อ)	=	103.45	บาท / ลบ.ม.
รวม	=	444.79	บาท / ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว 444.79×1.25	=	555.99	บาท / ลบ.ม.
ค่าเสื่อมราคา + ค่าดำเนินการ (ผสมใช้กรรมที่ต้องผสมวัสดุให้มีคุณภาพดีขึ้น เช่น ผสมกับทราย)	=	-	บาท / ลบ.ม.
ค่าเสื่อมราคา + ค่าดำเนินการ (บดทับ)(คิด 50 เปอร์เซ็นต์)	=	46.10	บาท / ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	602.09	บาท / ลบ.ม.

สถานที่ , เชื่อมระหว่าง หมู่ที่ 9 ต.เวียงพางคำ - หมู่ที่ 3 ต.ศรีเมืองชุม อ.แม่สาย จ.เชียงราย

หมายเหตุ

ระยะขนส่งวัสดุ = ระยะทางจากแหล่งถึงเครื่องผสม + ระยะทางจากเครื่องผสมถึงหน้างาน

หลักนำทาง (GUIDE POST)

คิดจากความยาว 1.75 ม. / ต้น

คอนกรีต ค.2	0.04	ลบ.ม. @	1,873.82	=		74.95	บาท
เหล็กเสริม	5.60	กก. @	21.93	=		122.81	บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.14	กก. @	74.77	=		10.47	บาท
ไม้แบบ (2)	0.82	ตร.ม. @	185.82	=		152.37	บาท
ทรายหยาบ	0.03	ลบ.ม. @	341.78	=		10.25	บาท
MORTAR	0.007	ลบ.ม. @	1,674.91	=		11.72	บาท
ทาสี	0.48	ตร.ม. @	34.00	=		16.32	บาท
แผ่นอลูมิเนียมสะท้อนแ	2.00	แผ่น	-	=		-	บาท
ค่าขนส่ง ขุดหลุม ติดตั้ง				=		200.00	บาท
ค่างานต้นทุน				=		598.89	บาท / ต้น

ป้ายจราจร ประเภทป้ายบังคับ แบบ บ-1

- ราคาแผ่นป้าย (ขนาด 2)	=	0.36	ตร.ม.	=	2,210.00	บาท
- ค่าเสาป้ายจราจร (เสาเหล็ก)	=	-	ต้น	=	2,810.00	บาท
- ค่าเสาป้ายจราจร (เสาคอนกรีต)	=	1.00	ต้น	=	2,120.00	บาท
รวม	=			=	4,330.00	บาท
ราคาที่กำหนด	=			=	4,330.00	บาท / ป้าย

ป้ายจราจร ประเภทป้ายบังคับ แบบ บ-2

- ราคาแผ่นป้าย (ขนาด 2)	=	0.16	ตร.ม.	=	460.00	บาท
- ค่าเสาป้ายจราจร (เสาเหล็ก)	=	-	ต้น	=	2,810.00	บาท
- ค่าเสาป้ายจราจร (เสาคอนกรีต)	=	1.00	ต้น	=	2,120.00	บาท
รวม	=			=	2,580.00	บาท
ราคาที่กำหนด	=			=	2,580.00	บาท / ป้าย

ป้ายจราจร ประเภทป้ายบังคับ แบบ บ-3 ถึง บ-36

- ราคาแผ่นป้าย (ขนาด 2)	=	1.88	ตร.ม.	=	820.00	บาท
- ค่าเสาป้ายจราจร (เสาเหล็ก)	=	-	ต้น	=	2,810.00	บาท
- ค่าเสาป้ายจราจร (เสาคอนกรีต)	=	1.00	ต้น	=	2,120.00	บาท
รวม	=			=	2,940.00	บาท
ราคาที่กำหนด	=			=	2,940.00	บาท / ป้าย

ป้ายจราจร ประเภทป้ายบังคับ แบบ บ-37 ถึง บ-54

- ราคาแผ่นป้าย (ขนาด 2)	=	1.88	ตร.ม.	=	820.00	บาท
- ค่าเสาป้ายจราจร (เสาเหล็ก)	=	-	ต้น	=	2,810.00	บาท
- ค่าเสาป้ายจราจร (เสาคอนกรีต)	=	1.00	ต้น	=	2,120.00	บาท
รวม	=			=	2,940.00	บาท
ราคาที่กำหนด	=			=	2,940.00	บาท / ป้าย

ป้ายจราจร ประเภทป้ายบังคับ แบบ บ-55

สถานที่ เชื่อมระหว่าง หมู่ที่ 9 ต.เวียงพางคำ - หมู่ที่ 3 ต.ศรีเมืองชุม อ.แม่สาย จ.เชียงราย

- ราคาแผ่นป้าย (ขนาด 2)	=	1.88 ตร.ม.	=	820.00	บาท
- ค่าเสาป้ายจราจร (เสาเหล็ก)	=	- ต้น	=	2,810.00	บาท
- ค่าเสาป้ายจราจร (เสาคอนกรีต)	=	1.00 ต้น	=	2,120.00	บาท
รวม	=		=	2,940.00	บาท
ราคาที่กำหนด	=		=	2,940.00	บาท / ป้าย

ป้ายจราจร ประเภทป้ายเตือน แบบ ต-1 ถึง ต-27

- ราคาแผ่นป้าย (ขนาด 2)	=	0.36 ตร.ม.	=	1,050.00	บาท
- ค่าเสาป้ายจราจร (เสาเหล็ก)	=	- ต้น	=	2,810.00	บาท
- ค่าเสาป้ายจราจร (เสาคอนกรีต)	=	1.00 ต้น	=	2,120.00	บาท
รวม	=		=	3,170.00	บาท
ราคาที่กำหนด	=		=	3,170.00	บาท / ป้าย

ป้ายจราจร ประเภทป้ายเตือน แบบ ต-28 ถึง ต-30

- ราคาแผ่นป้าย (ขนาด 2)	=	0.36 ตร.ม.	=	2,210.00	บาท
- ค่าเสาป้ายจราจร (เสาเหล็ก)	=	- ต้น	=	2,810.00	บาท
- ค่าเสาป้ายจราจร (เสาคอนกรีต)	=	1.00 ต้น	=	2,120.00	บาท
รวม	=		=	4,330.00	บาท
ราคาที่กำหนด	=		=	4,330.00	บาท / ป้าย

ป้ายจราจร ประเภทป้ายเตือน แบบ ต-31 ถึง ต-60

- ราคาแผ่นป้าย (ขนาด 2)	=	0.36 ตร.ม.	=	1,050.00	บาท
- ค่าเสาป้ายจราจร (เสาเหล็ก)	=	- ต้น	=	2,810.00	บาท
- ค่าเสาป้ายจราจร (เสาคอนกรีต)	=	1.00 ต้น	=	2,120.00	บาท
รวม	=		=	3,170.00	บาท
ราคาที่กำหนด	=		=	3,170.00	บาท / ป้าย

ป้ายจราจร ประเภทป้ายเตือน แบบ ต-61

- ราคาแผ่นป้าย (ขนาด 2)	=	0.36 ตร.ม.	=	3,080.00	บาท
- ค่าเสาป้ายจราจร (เสาเหล็ก)	=	- ต้น	=	2,810.00	บาท
- ค่าเสาป้ายจราจร (เสาคอนกรีต)	=	1.00 ต้น	=	2,120.00	บาท
รวม	=		=	5,200.00	บาท
ราคาที่กำหนด	=		=	5,200.00	บาท / ป้าย

ป้ายจราจร ประเภทป้ายเตือน แบบ ต-62

- ราคาแผ่นป้าย (ขนาด 2)	=	0.36 ตร.ม.	=	2,210.00	บาท
- ค่าเสาป้ายจราจร (เสาเหล็ก)	=	- ต้น	=	2,810.00	บาท
- ค่าเสาป้ายจราจร (เสาคอนกรีต)	=	1.00 ต้น	=	2,120.00	บาท
รวม	=		=	4,330.00	บาท
ราคาที่กำหนด	=		=	4,330.00	บาท / ป้าย

ป้ายจราจร ประเภทป้ายเตือน แบบ ต-63 ,ต-66

- ราคาแผ่นป้าย (ขนาด 2)	=	0.45 ตร.ม.	=	2,770.00	บาท
- ค่าเสาป้ายจราจร (เสาเหล็ก)	=	- ต้น	=	2,810.00	บาท
- ค่าเสาป้ายจราจร (เสาคอนกรีต)	=	1.00 ต้น	=	2,120.00	บาท

สถานที่ เชื่อมระหว่าง หมู่ที่ 9 ต.เวียงพางคำ - หมู่ที่ 3 ต.ศรีเมืองชุม อ.แม่สาย จ.เชียงราย

รวม	=		=	4,890.00	บาท
ราคาที่กำหนด	=		=	4,890.00	บาท / ป้าย
ป้ายจราจร ประเภทป้ายเตือน แบบ ต-64 ,ต-67					
- ราคาแผ่นป้าย (ขนาด 2)	=	0.34 ตร.ม.	=	2,090.00	บาท
- ค่าเสาป้ายจราจร (เสาเหล็ก)	=	- ต้น	=	2,810.00	บาท
- ค่าเสาป้ายจราจร (เสาคอนกรีต)	=	1.00 ต้น	=	2,120.00	บาท
รวม	=		=	4,210.00	บาท
ราคาที่กำหนด	=		=	4,210.00	บาท / ป้าย
ป้ายจราจร ประเภทป้ายเตือน แบบ ต-65 ,ต-68 ,ต-70					
- ราคาแผ่นป้าย (ขนาด 2)	=	0.72 ตร.ม.	=	4,430.00	บาท
- ค่าเสาป้ายจราจร (เสาเหล็ก)	=	- ต้น	=	2,810.00	บาท
- ค่าเสาป้ายจราจร (เสาคอนกรีต)	=	1.00 ต้น	=	2,120.00	บาท
รวม	=		=	6,550.00	บาท
ราคาที่กำหนด	=		=	6,550.00	บาท / ป้าย
ป้ายจราจร ประเภทป้ายเตือน แบบ ต-69					
- ราคาแผ่นป้าย (ขนาด 2)	=	0.52 ตร.ม.	=	3,200.00	บาท
- ค่าเสาป้ายจราจร (เสาเหล็ก)	=	- ต้น	=	2,810.00	บาท
- ค่าเสาป้ายจราจร (เสาคอนกรีต)	=	1.00 ต้น	=	2,120.00	บาท
รวม	=		=	5,320.00	บาท
ราคาที่กำหนด	=		=	5,320.00	บาท / ป้าย
ป้ายจราจร ประเภทป้ายเตือน แบบ ต-71					
- ราคาแผ่นป้าย (ขนาด 2)	=	0.34 ตร.ม.	=	2,090.00	บาท
- ค่าเสาป้ายจราจร (เสาเหล็ก)	=	- ต้น	=	2,810.00	บาท
- ค่าเสาป้ายจราจร (เสาคอนกรีต)	=	1.00 ต้น	=	2,120.00	บาท
รวม	=		=	4,210.00	บาท
ราคาที่กำหนด	=		=	4,210.00	บาท / ป้าย
ป้ายจราจร ประเภทป้ายเตือน แบบ ต-72 ,ต-73					
- ราคาแผ่นป้าย (ขนาด 2)	=	0.34 ตร.ม.	=	2,090.00	บาท
- ค่าเสาป้ายจราจร (เสาเหล็ก)	=	- ต้น	=	2,810.00	บาท
- ค่าเสาป้ายจราจร (เสาคอนกรีต)	=	1.00 ต้น	=	2,120.00	บาท
รวม	=		=	4,210.00	บาท
ราคาที่กำหนด	=		=	4,210.00	บาท / ป้าย
ป้ายจราจร ประเภทป้ายเตือน แบบ ต-74					
- ราคาแผ่นป้าย (ขนาด 2)	=	0.99 ตร.ม.	=	2,900.00	บาท
- ค่าเสาป้ายจราจร (เสาเหล็ก)	=	- ต้น	=	2,810.00	บาท
- ค่าเสาป้ายจราจร (เสาคอนกรีต)	=	1.00 ต้น	=	2,120.00	บาท
รวม	=		=	5,020.00	บาท
ราคาที่กำหนด	=		=	5,020.00	บาท / ป้าย

สถานที่ . เชื่อมระหว่าง หมู่ที่ 9 ต.เวียงพางคำ - หมู่ที่ 3 ต.ศรีเมืองชุม อ.แม่สาย จ.เชียงราย

ป้ายจราจร ประเภทป้ายเตือน แบบ ต-75

- ราคาแผ่นป้าย (ขนาด 2)	=	0.36 ตร.ม.	=	1,050.00	บาท
- ค่าเสาป้ายจราจร (เสาเหล็ก)	=	- ต้น	=	2,810.00	บาท
- ค่าเสาป้ายจราจร (เสาคอนกรีต)	=	1.00 ต้น	=	2,120.00	บาท
รวม	=		=	3,170.00	บาท
ราคาที่กำหนด	=		=	3,170.00	บาท / ป้าย

ป้ายจราจร ประเภทป้ายเตือน แบบ ต-76

- ราคาแผ่นป้าย (มีเฉพาะขนาด 1)	=	0.20 ตร.ม.	=	580.00	บาท
- ค่าเสาป้ายจราจร (เสาเหล็ก)	=	- ต้น	=	2,810.00	บาท
- ค่าเสาป้ายจราจร (เสาคอนกรีต)	=	1.00 ต้น	=	2,120.00	บาท
รวม	=		=	2,700.00	บาท
ราคาที่กำหนด	=		=	2,700.00	บาท / ป้าย

ป้ายจราจร ประเภทป้ายเตือน แบบ ต-77

- ราคาแผ่นป้าย (มีเฉพาะขนาด 1)	=	0.96 ตร.ม.	=	2,810.00	บาท
- ค่าเสาป้ายจราจร (เสาเหล็ก)	=	- ต้น	=	2,810.00	บาท
- ค่าเสาป้ายจราจร (เสาคอนกรีต)	=	1.00 ต้น	=	2,120.00	บาท
รวม	=		=	4,930.00	บาท
ราคาที่กำหนด	=		=	4,930.00	บาท / ป้าย

ป้ายจราจร ประเภทป้ายเตือน แบบ ต-78

- ราคาแผ่นป้าย (มีเฉพาะขนาด 1)	=	0.72 ตร.ม.	=	1,200.00	บาท
- ค่าเสาป้ายจราจร (เสาเหล็ก)	=	- ต้น	=	2,810.00	บาท
- ค่าเสาป้ายจราจร (เสาคอนกรีต)	=	1.00 ต้น	=	2,120.00	บาท
รวม	=		=	3,320.00	บาท
ราคาที่กำหนด	=		=	3,320.00	บาท / ป้าย

ป้ายจราจร จำนวน 2 ชิ้นขึ้นไป แบบ บ-3 ถึง บ-55 + ต-1 ถึง ต-27

- ราคาแผ่นป้าย (ขนาด 2)	=	2.24 ตร.ม.	=	1,870.00	บาท
- ค่าเสาป้ายจราจร (เสาเหล็ก)	=	- ต้น	=	2,810.00	บาท
- ค่าเสาป้ายจราจร (เสาคอนกรีต)	=	1.00 ต้น	=	2,120.00	บาท
รวม	=		=	3,990.00	บาท
ราคาที่กำหนด	=		=	3,990.00	บาท / ป้าย

ป้ายจราจร จำนวน 2 ชิ้นขึ้นไป แบบ บ-3 ถึง บ-55 + ต-31 ถึง ต-60

- ราคาแผ่นป้าย (ขนาด 2)	=	2.24 ตร.ม.	=	1,870.00	บาท
- ค่าเสาป้ายจราจร (เสาเหล็ก)	=	- ต้น	=	2,810.00	บาท
- ค่าเสาป้ายจราจร (เสาคอนกรีต)	=	1.00 ต้น	=	2,120.00	บาท
รวม	=		=	3,990.00	บาท
ราคาที่กำหนด	=		=	3,990.00	บาท / ป้าย

ป้ายจราจร จำนวน 2 ชิ้นขึ้นไป แบบ ต-1 ถึง ต-27 + ต-74

- ราคาแผ่นป้าย (ขนาด 2)	=	0.72 ตร.ม.	=	2,100.00	บาท
- ค่าเสาป้ายจราจร (เสาเหล็ก)	=	- ต้น	=	2,810.00	บาท