ประกาศองค์การบริหารส่วนตำบลห้วยชมภู
เรื่อง เผยแพร่ราคากลางโครงการปรับปรุงถนนคอนกรีตเสริมเหล็กสายหลัก สายทางบ้านปางป่าอ้อ ตำบลแม่กรณ์ - หย่อมบ้านปางตะไคร้ – บ้านปางขอน ตำบลห้วยชมภู

****

ด้วย องค์การบริหารส่วนตำบลห้วยชมภู อำเภอเมืองเชียงราย จังหวัดเชียงราย จะดำเนินการจัดจ้างโครงการปรับปรุงถนนคอนกรีตเสริมเหล็กสายหลัก สายทางบ้านปางป่าอ้อ ตำบลแม่กรณ์ - หย่อมบ้านปางตะไคร้ - บ้านปางขอน ตำบลห้วยชมภู ขนาดกว้าง ๕.๐๐ เมตร ยาว ๑๕๒.๐๐ เมตร หนา ๐.๑๕ เมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๗๖๐.๐๐ ตารางเมตร ไหล่ทางดินถมตามสภาพ องค์การบริหารส่วนตำบลห้วยชมภู อำเภอเมืองเชียงราย จังหวัดเชียงราย ตามรายละเอียดแบบแปลนและรายการที่องค์การบริหารส่วนตำบลห้วยชมภูกำหนด งบประมาณ ๕๑๗,๐๐๐.๐๐ บาท (-ห้าแสนหนึ่งหมื่นเจ็ดพันบาทถ้วน-) ซึ่งคณะกรรมการกำหนดราคากลางได้กำหนดราคากลางไว้แล้ว

เพื่อให้การดำเนินการจัดจ้างเป็นไปด้วยความเรียบร้อยและถูกต้องตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ , พระราชบัญญัติประกอบรัฐธรรมนูญว่าด้วยการป้องกันและปราบปรามการทุจริต พ.ศ. ๒๕๔๒ และที่แก้ไขเพิ่มเติมจนถึงปัจจุบัน , คำสั่งคณะรักษาความสงบแห่งชาติ ที่ ๖๙/๒๕๕๗ ลงวันที่ ๑๘ มิถุนายน ๒๕๕๗ เรื่อง มาตรการป้องกันและแก้ไขปัญหาการทุจริตประพฤติมิชอบ และ หนังสือกรมบัญชีกลาง ด่วนที่สุด ที่ กค ๐๔๓๓.๒/ว๒๐๖ ลงวันที่ ๑ พฤษภาคม ๒๕๖๒ เรื่อง คู่มือแนวทางการประกาศรายละเอียดข้อมูลราคากลางและการคำนวณราคากลางเกี่ยวกับการจัดซื้อจัดจ้างของหน่วยงานของรัฐ องค์การบริหารส่วนตำบลห้วยชมภู ขอประกาศเปิดเผยราคากลางโครงการปรับปรุงถนนคอนกรีตเสริมเหล็กสายหลัก สายทางบ้านปางป่าอ้อ ตำบลแม่กรณ์ - หย่อมบ้านปางตะไคร้ - บ้านปางขอน ราคากลางจำนวน ๕๒๘,๐๐๐.๐๐ บาท (-ห้าแสนสองหมื่นแปดพันบาทถ้วน-)

เพื่อให้ประชาชนและผู้สนใจทราบโดยทั่วไป

ประกาศ ณ วันที่ ๑๓ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๗

(นายยุทธชัย โอดอ)
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลห้วยชมภู

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ โครงการปรับปรุงถนนคอนกรีตเสริมเหล็กสายหลัก สายทางบ้านปางป่าอ้อ ตำบลแม่กรณ์ หย่อมบ้านปางตะไคร้ - บ้านปางขอน ตำบลห้วยชมภู

2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ กองช่าง องค์การบริหารส่วนตำบลห้วยชมภู

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 517,000 บาท

4. ลักษณะงาน (โดยสังเขป) โครงการปรับปรุงถนนคอนกรีตเสริมเหล็กสายหลัก สายทางบ้านปางป่าอ้อ ตำบลแม่กรณ์ - หย่อมบ้านปางตะไคร้ - บ้านปางขอน ตำบลห้วยชมภู ขนาดกว้าง 5.00 เมตร ยาว 152.00 เมตร หนา 0.15 เมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า 760.00 ตารางเมตร ไหล่ทางดินถมตามสภาพ องค์การบริหารส่วนตำบลห้วยชมภู อำเภอเมืองเชียงราย จังหวัดเชียงราย

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ 3 พฤษภาคม 2567 **เป็นเงิน** 528,000 บาท

6. บัญชีประมาณการราคากลาง

6.1 แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

7.1 นายเสน่ห์ อุปละ ประธานกรรมการ ลายมือชื่อ.....

7.2 นายประเวศ ปัญญา กรรมการ ลายมือชื่อ.....

7.3 นายสิทธิพล ตระกูลสูงศักดิ์ กรรมการ ลายมือชื่อ.....

(ลงชื่อ)

(นายเสน่ห์ อุปละ)
ผู้อำนวยการกองช่าง รักษาราชการแทน
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลห้วยชมภู

(ลงชื่อ)

(นายยุทธชัย ไอ่ดอ)
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลห้วยชมภู

รายละเอียดโครงการ

ส่วนราชการ	องค์การบริหารส่วนตำบลห้วยชมภู								
โครงการ	ปรับปรุงถนนคอนกรีตเสริมเหล็กสายหลัก สายทาง บ.ป่างป่าอ้อ ต.แม่กรณ์ - หย่อม บ.ปางตะไคร้ - บ.ปางขอน ต.ห้วยชมภู								
สถานที่	ถนนสายบ้านปางป่าอ้อ ต.แม่กรณ์ - หย่อมบ้านปางตะไคร้ - บ้านปางขอน ต.ห้วยชมภู อ.เมืองเชียงราย จ.เชียงราย								
ขนาด	ผิวจราจรกว้าง	5.00	เมตร	ยาวรวม	152.00	เมตร	จุดเริ่มต้น	567699E	2198358N
	หรือพื้นที่ คสล.ไม่น้อยกว่า	760.00	ตารางเมตร	หนา	0.15	เมตร	จุดสิ้นสุด	567672E	2198208N
แบบ	รายละเอียดตามแบบแปลนและรายการที่องค์การบริหารส่วนตำบลห้วยชมภูกำหนด								
ประมาณราคา	นายสิทธิพล ตรูลสูงศักดิ์			**เมื่อ**	พฤษภาคม 2567		ระยะเวลาก่อสร้าง	60.00	วัน
ราคาน้ำมันดีเซล ณ อ.เมือง	31.00	-	31.99	บาท/ลิตร	เฉลี่ย	31.50	บาท/ลิตร		
งบประมาณ	528,000.00	บาท (ห้าแสนสองหมื่นแปดพันบาทถ้วน)			(เฉลี่ย	694.74	บาท/ตร.ม.)		

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

1	นายเสน่ห์ อุปละ	ผู้อำนวยการกองช่าง	เป็นประธานกรรมการ
2	นายประเวศ ปัญญา	นักวิชาการศึกษา	เป็นกรรมการ
3	นายสิทธิพล ตระกูลสูงศักดิ์	ผู้ช่วยนายช่างโยธา	เป็นกรรมการ

แบบสรุปประมาณราคางานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ส่วนราชการ กองช่าง องค์การบริหารส่วนตำบลห้วยชมภู

โครงการ ปรับปรุงถนนคอนกรีตเสริมเหล็กสายหลัก สายทาง บ.ปางป่าอ้อ ต.แม่กรณ์ - หย่อม บ.ปางตะไคร้ - จุดเริ่มต้น 567699E 2198358N

สถานที่ ถนนสายบ้านปางป่าอ้อ ต.แม่กรณ์ - หย่อมบ้านปางตะไคร้ - บ้านปางขอน ต.ห้วยชมภู อ.เมืองเชียง จุดสิ้นสุด 567672E 2198208N

ขนาด ผิวจราจรกว้าง 5.00 เมตร ยาวรวม 152.00 เมตร หรือพื้นที่ คสล.ไม่น้อยกว่า 760.00 ตารางเมตร

หนา 0.15 เมตร

แบบ รายละเอียดตามแบบแปลนและรายการที่องค์การบริหารส่วนตำบลห้วยชมภูกำหนด

ราคาน้ำมันดีเซล ณ อ.เมือง 31.00 - 31.99 บาท/ลิตร **เฉลี่ย** 31.50 บาท/ลิตร ประมาณราคาเมื่อ พฤษภาคม 2567

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	Factor F	ราคาต่อหน่วย x FF	ราคากลาง
1	**งานรื้อโครงสร้างถนนเดิม**							
	(1) งานรื้อผิวลาดยางเดิม	ตร.ม.	-	10.24	-	-	-	-
	(2) งานรื้อผิวคอนกรีตเดิม	ตร.ม.	50.00	117.93	5,896.50	1.3848	163.31	8,165.47
	(3) งานรื้อสะพานคอนกรีตเดิม	เหมาจ่าย	-	67,700.00	-	-	-	-
2	**งานดิน (EARTHWORK)**							
	(1) งานถางป่าและขุดตอ (กว้าง 0.00 ม.)							
	☐ เบา ☐ กลาง ☐ หนัก	ตร.ม.	-	-	-	1.3848	-	-
	(2) งานตัดคันทาง (ROADWAY EXCAVATION)							
	- งานตัดดิน	ลบ.ม.	-	57.42	-	-	-	-
	- งานขุดบริเวณดินอ่อน (เฉพาะงานขุด)	ลบ.ม.	-	57.42	-	-	-	-
	- งานขุดรื้อคันทางเดิมแล้วบดทับ (ลูกรัง)	ตร.ม.	-	11.57	-	-	-	-
	(3) งานถมคันทาง (EMBANKMENT)							
	- งานดินถมคันทาง(จากงานดินตัด)	ลบ.ม.	-	79.83	-	-	-	-
	- งานดินถมคันทาง(จากการขนส่ง)	ลบ.ม.	-	136.40	-	-	-	-
3	**งานรองพื้นทางและพื้นทาง**							
	(1) งานรองพื้นทาง (SUBBASE)							
	- งานรองพื้นทางเสริมทราย หนา 0.00 ม.	ลบ.ม.	10.00	501.84	5,018.40	1.3848	694.95	6,949.48
	- งานรองพื้นดินซีเมนต์ หนา 0.00 ม.	ลบ.ม.	-	281.05	-	-	-	-
	(2) งานพื้นทาง (BASE COURSES)							
	- งานพื้นทางเสริมหินคลุก หนา 0.15 ม.	ลบ.ม.	-	1,123.34	-	-	-	-
	- งานพื้นทางดินซีเมนต์	ลบ.ม.	-	281.05	-	-	-	-
	- งานปรับปรุงชั้นทางเดิมในที่ หนา 0.00 ม. (Pavement In-Place Recycling)	ตร.ม.	-	69.81	-	-	-	-
	(3) งานวัสดุรองใต้ผิวทางคอนกรีต							
	- งานทรายรองใต้ผิวทางคอนกรีต หนา 0.03	ลบ.ม.	22.80	501.84	11,441.95	1.3848	694.95	15,844.81
	ยอดยกไป							**30,959.76**

โครงการ ปรับปรุงถนนคอนกรีตเสริมเหล็กสายหลัก สายทาง บ.ปางป่าอ้อ ต.แม่กรณ์ - หย่อม บ.ปางตะไคร้ - บ.ปางขอน ต.ห้วยชมภู ถนนสายบ้านปาง

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	Factor F	ราคาต่อหน่วย x FF	ราคากลาง
	ยอดยกมา							**30,959.76**
	(4) งานรื้อชั้นทางเดิมแล้วก่อสร้างใหม่							
	หนา 5 ซม.	ตร.ม.	-	15.12	-	-	-	-
4	**งานผิวทาง (SURFACE COURSES)**							
	(1) งานไพรมโค้ต และแทคโค้ต							
	- งานลาดยางแอสฟัลต์ไพรมโค้ต	ตร.ม.	-	30.52	-	-	-	-
	- งานลาดยางแอสฟัลต์แทคโค้ต	ตร.ม.	-	14.21	-	-	-	-
	(2) - ผิวทางแบบเซอร์เฟสทรีตเมนต์ชั้นเดียว	ตร.ม.	-	56.70	-	-	-	-
	(3) งานแอสฟัลต์คอนกรีต							
	- งานปรับระดับด้วยแอสฟัลต์คอนกรีต	ตัน	-	2,568.42	-	-	-	-
	- งานชั้นผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต							
	หนา 4 ซม.	ตร.ม.	-	247.17	-	-	-	-
	(4) งานผิวทางแบบพาราสเลอรี่ซีล ประเภท 3	ตร.ม.	-	110.63	-	-	-	-
	(5) PARA CAPE SEAL							
	- งาน SINGLE SURFACE TREATMENT	ตร.ม.	-	56.80	-	-	-	-
	- งานผิวทาง FOG SPRAY	ตร.ม.	-	10.62	-	-	-	-
	- ผิวทางพาราสเลอรี่ซีลประเภท 3	ตร.ม.	-	110.63	-	-	-	-
	(6) CAPE SEAL							
	- งาน CHIP SEAL	ตร.ม.	-	56.80	-	-	-	-
	- งานผิวทาง FOG SPRAY	ตร.ม.	-	10.62	-	-	-	-
	- ผิวทางเคพซีล	ตร.ม.	-	55.59	-	-	-	-
	(7) งานผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีต							
	- ผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีต							
	หนา 15 ซม. (ใช้ตะแกรงเหล็ก)	ตร.ม.	760.00	436.28	331,572.80	1.3848	604.16	459,162.01
	- รอยต่อเผื่อขยายตามขวาง							
	(EXPANSION JOINT)	ม.	25.33	177.78	4,503.17	1.3848	246.19	6,235.99
	- รอยต่อเผื่อหดตามขวาง							
	(CONTRACTION JOINT)	ม.	96.27	123.27	11,867.20	1.3848	170.70	16,433.70
	- รอยต่อตามยาว							
	(LONGITUDINAL JOINT)	ม.	152.00	62.26	9,463.52	1.3848	86.22	13,105.08
	ยอดยกไป							**525,896.54**

โครงการ ปรับปรุงถนนคอนกรีตเสริมเหล็กสายหลัก สายทาง บ.ปางป่าอ้อ ต.แม่กรณ์ - หย่อม บ.ปางตะไคร้ - บ.ปางขอน ต.ห้วยชมภู ถนนสายบ้านปาง

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	Factor F	ราคาต่อหน่วย x FF	ราคากลาง
	ยอดยกมา							**525,896.54**
5	**งานโครงสร้าง (STRUCTURES)**							
	(1) สะพานคอนกรีตก่อสร้างใหม่							
	ขนาดทางรถกว้าง 6.00 ม.(ชนิดมีทางเดินเท้า)	ม.	-	82,479.31	-	-	-	-
	(2) งานท่อกลมคอนกรีตเสริมเหล็ก							
	- ขนาด Ø 0.40 ม.	ม.	-	610.23	-	-	-	-
	- ขนาด Ø 0.60 ม.	ม.	-	1,014.22	-	-	-	-
	- ขนาด Ø 0.80 ม.	ม.	-	1,486.44	-	-	-	-
	- ขนาด Ø 1.00 ม.	ม.	-	2,853.74	-	-	-	-
6	**งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)**							
	(1) งานโครงสร้างเบ็ดเตล็ด							
	- กำแพงปากท่อคอนกรีตเสริมเหล็ก							
	-- สำหรับท่อกลม ขนาด Ø 0.80 ม.							
	จำนวน 1.00 แถว	แห่ง	-	4,163.97	-	-	-	-
	(2) เครื่องหมายและหลักนำทาง				-			-
	- หลักนำโค้ง	หลัก	-	600.00	-	-	-	-
	(2) งานป้ายจราจร							
	- แผ่นป้ายจราจร				-		-	-
	แบบ บ.4 (เสาเหล็ก)	ชุด	-	3,410.00	-	-	-	-
	(3) งานตีเส้นจราจร							
	- เส้นจราจรชนิด THERMOPLADTIC							
	PAINT ระดับ 1 (สีเหลือง & สีขาว)	ตร.ม.	-	290.00	-	-	-	-
7	**งานป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ (ป้ายเหล็ก)**	ป้าย	1.00	3,000.00	3,000.00	1.0000	3,000.00	3,000.00
	เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F							
	เงินจ่ายล่วงหน้า 0% เงินประกันผลงานหัก 0% ดอกเบี้ยเงินกู้ 7% ต่อปี ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7% พื้นที่ฝนชุก 1							
							รวมค่าก่อสร้าง	**528,896.54**
							คิดเป็นค่าก่อสร้างเพียง	**528,000.00**

ตัวอักษร (ห้าแสนสองหมื่นแปดพันบาทถ้วน)

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

1	.....นายเสน่ห์ อุปละ	ผู้อำนวยการกองช่าง	เป็นประธานกรรมการ
2	.....นายเประเวศ ปัญญา	นักวิชาการศึกษา	เป็นกรรมการ
3	.....นายสิทธิพล ตระกูลสูงศักดิ์	ผู้ช่วยนายช่างโยธา	เป็นกรรมการ

หลักเกณฑ์การประเมินราคาต้นทุนต่อหน่วย
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ส่วนราชการ กองช่าง องค์การบริหารส่วนตำบลห้วยชมภู

โครงการ ปรับปรุงถนนคอนกรีตเสริมเหล็กสายหลัก สายทาง บ.ปางป่าอ้อ ต.แม่กรณ์ - หย่อม บ.ปางตะไคร้ - บ.ปางขอน ต.ห้วยชมภู

สถานที่ ถนนสายบ้านปางป่าอ้อ ต.แม่กรณ์ - หย่อมบ้านปางตะไคร้ - เ จุดเริ่มต้น 567699E 2198358N จุดสิ้นสุด 567672E 2198208N

ขนาด ผิวจราจรกว้า 5.00 เมตร ยาวรวม 152.00 เมตร หรือพื้นที่ คสล.ไม่น้อยกว่ 760.00 ตารางเมตร

หนา 0.15 เมตร

แบบ รายละเอียดตามแบบแปลนและรายการที่องค์การบริหารส่วนตำบลห้วยชมภูกำหนด

ประมาณราคาเมื่อ พฤษภาคม 2567

ราคาน้ำมันดีเซล ณ อ.เมือง 31.00 - 31.99 บาท/ลิตร เฉลี่ย 31.50 บาท/ลิตร

---

2 งานดิน (EARTHWORK)

2.1(1) งานถางป่าและขุดตอ ขนาดเบา (CLEARING AND GRUBBING)

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร (งานถางป่าขุดตอ : ขนาดเบา)	=		1.80 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=		**1.80** บาท/ตร.ม.

หมายเหตุ

งานถางป่าขุดตอขนาดเบา มีเฉพาะการถากถางวัชพืชเท่านั้น

งานถางป่าขุดตอขนนาดกลาง มีการถากถางวัชพืช และปาดหน้าดินเดิมออกด้วย

งานถางป่าขุดตอขนนาดหนัก มีการตัดโค่นต้นไม้ ขุดตอ ถากถางวัชพืช และหน้าดินเดิมออกด้วย

---

3 งานรองพื้นทางและพื้นทาง

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

ค่าวัสดุจากแหล่ง (ทรายคอนกรีต)		=	210.28		บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 47.00 กม. รถบรรทุก 6 ล้อ		=	291.56		บาท/ลบ.ม.
รวม		=	501.84		บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว 501.84 x 1.40		=	ไม่คิด	501.84	บาท/ลบ.ม.
ค่าเสื่อมราคา + ค่าดำเนินการ (บดทับ75%) (งานดินคันทาง : บดทับ)	= (0.75 x 49.09)	=	ไม่คิด	-	บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม		=		501.84	บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน		=		**501.84**	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	1168.96	734.77	บาท/ลบ.ม.
2. ทราย	1.20	289.66	236.67	บาท/ลบ.ม.
3. หิน	1.15	700.35	836.25	บาท/ลบ.ม.
4. ค่าแรงผสม-เท		532.00	426.00	บาท/ลบ.ม.
รวม		**2690.97**	**2233.69**	บาท/ลบ.ม.

1.2 กรณีใช้คอนกรีตผสมเสร็จ โดยอ้างอิง/สืบราคาจากสำนักทางหลวง/สำนักงานทางหลวง/พาณิชย์จังหวัดสำหรับปริมาณคอนกรีตทั้งโครงก
น้อยกว่า 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	1168.96	บาท/ลบ.ม.
2. ทราย	1.20	289.66	บาท/ลบ.ม.
3. หิน	1.15	700.35	บาท/ลบ.ม.
4. ค่าแรงผสม		207.58	บาท/ลบ.ม.
5. ค่าแรงเท		419.00	บาท/ลบ.ม.
รวม		**2785.55**	บาท/ลบ.ม.

แบบเหล็กตัวซี 150x50x20 ม. ยาว 3.00 ม.

เหล็กตัวซี ขนาด 150x50x20 ม. หนา 2.3 มม. ยาว 6.00 ม. = (481.21 / 2) = 366.82 บาท

เหล็กค้ำยันแบบ ขนาด Ø 12 มม. (ยาวท่อนละ 0.50 ม. จำนวน 8 ท่อน) ราคาเส้นละ 220.80 บาท

= (0.50 x 8 x 22.08) = 88.32 บาท

รวม = (366.82 + 88.32) = 455.14 บาท

เนื่องจากใช้งานได้ประมาณ 4 ครั้งคิดจาก 455.14 / 4.00 = 113.79 บาท

ค่างานต้นทุน 113.79 / 3.00 = **37.93** บาท/ม.

โครงการ ปรับปรุงถนนคอนกรีตเสริมเหล็กสายหลัก สายทาง บ.ปางป่าอ้อ ต.แม่กรณ์ - หย่อม บ.ปางตะไคร้ - บ.ปางขอน ต.ห้วยชมภู

สถานที่ ถนนสายบ้านปางป่าอ้อ ต.แม่กรณ์ - หย่อมบ้านปางตะไคร้ - ฯ จุดเริ่มต้น 567699E 2198358N จุดสิ้นสุด 567672E 2198208N

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		=	114.00	ลบ.ม.			
ค่าคอนกรีต + ค่าผสม =	2,158.97	+	207.58		=	2,366.55	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. @	2,366.55			=	4,449.11	บาท
ค่าขนส่งคอนกรีต =	1.00 กม. (ปกติคิดให้ L/4 (งานผิวทางคอนกรีต : ค่าขนส่งคอนกรีต)						
=	1.00 x 1.88 x 15.34				=	28.84	บาท
ค่าตะแกรงเหล็ก	12.50 ตร.ม. x 29.44 บาท/ตร.ม.				=	368.00	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)	12.65 x 12.50 ตร.ม.				=	158.13	บาท
ค่าบ่ม (งานผิวทางคอนกรีต : ค่าบ่มผิวทางคอนกรีต) =	9.68 x 12.50 ตร.ม.				=	121.00	บาท
ค่าขัดหยาบผิวคอนกรี	12.50 ตร.ม. x 12.50 บาท/ตร.ม.				=	156.25	บาท
ค่าใช้จ่ายรวม					=	5,453.53	บาท
ค่างานต้นทุน	5,453.53 / 12.50				=	**436.28**	บาท/ตร.ม.

4.9(1) รอยต่อเผื่อขยายตามขวาง (EXPANTION JOINT) **ตัดขาด ทุกระยะ** 30.00 **ม.**

คิดจากความยาว	2.50 ม.					
ค่าเหล็ก Dowel Bar	6.95 กก.	@ =	31.05	=	215.80	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
ค่าหยอดยาง (: ค่าหยอดยางรอยต่อคอนกรี	2.50 ม.	@ =	15.37	=	38.43	บาท
แผ่นพลาสติก	- ม.	@ =	-	=	-	บาท
ค่าแบบข้าง	2.50 ม.	@ =	10.97	=	27.43	บาท
ค่าใช้จ่ายรวม				=	444.46	บาท
ค่างานต้นทุน	444.46 / 2.50)			=	**177.78**	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)

รอยต่อเผื่อหดตามขวาง (CONTRACTION JOINT) **ตัด ทุกระยะ** 5.00 **ม.**

คิดจากความยาว	2.00	ม.					
ค่าเหล็ก Dowel Bar	6.95	กก.	@ =	31.05	=	215.80	บาท
ค่าหยอดยาง	2.00	ม.	@ =	15.37	=	30.74	บาท
ค่าทาสี + จาระบี ที่ Dowel Bar	-	ชุด	@ =	0.27	=	-	บาท
Joint Sealer	-	ลิตร	@ =	23.00	=	-	บาท
แผ่นพลาสติก	-	ม.	@ =	-	=	-	บาท
ค่าใช้จ่ายรวม					=	246.54	บาท
ค่างานต้นทุน 246.54	/	2.00)			=	**123.27**	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 ลึก (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.	@ =	31.05	=	215.80 บาท
ค่าหยอดยาง		5.00	ม.	@ =	15.37	=	76.85 บาท
Joint Sealer		0.81	ลิตร	@ =	23.00	=	18.63 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม						=	311.28 บาท
ค่างานต้นทุน	311.28	/	5.00	)		=	**62.26** บาท/ม.

หมายเหตุ :

ความหนาคอนกรีต (ซม.)	23.00	25.00	15 (อบจ.ชร.)
TIE BAR (กก.)	13.43	13.43	6.95
ตัด JOINT ลึก (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

เหล็กเสาป้ายท่อเหล็กกลวงกลม ขนาด 2.1/2" x 2.1/2".ยาว		6.00	ม.	=	819.00	บาท
เหล็กโครงป้าย						
- ท่อเหล็กกลวงสี่เหลี่ยมผืนผ้า ขนาด 1" x1" ยาว 6 เมตร		10.80	ม.	=	294.39	บาท
- ค่าแรงประกอบเหล็กรูปพรรณ				=	70.00	บาท / ป้าย
- งานทาสีกันสนิม	=	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				=	1,981.99	บาท
ค่าน็อตยึดป้าย	4.00 ตัว			=	52.00	บาท
แผ่นป้ายเหล็กซิ้งค์	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				=	**3,603.59**	บาท / ป้าย
			ราคาที่ใช้		**3,000.00**	บาท / ป้าย

แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ส่วนราชการ สำนักการช่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดเชียงราย

โครงการ ปรับปรุงถนนคอนกรีตเสริมเหล็กสายหลัก สายทาง บ.ปางป่าอ้อ ต.แม่กรณ์ - หย่อม บ.ปางตะไคร้ - บ.ปางขอน ต.ห้วยชมภู

สถานที่ ถนนสายบ้านปางป่าอ้อ ต.แม่กรณ์ - หย่อมบ้านปางตะไคร้ - บ้านปางขอน ต.ห้วยชมภู อ.เมืองเชียงราย จ.เชียงราย

ขนาด ผิวจราจรกว้าง 5.00 เมตร ยาวรวม 152.00 เมตร หรือพื้นที่ คสล.ไม่น้อย 760.00 ตารางเมตร

หนา 0.15 เมตร

แบบ รายละเอียดตามแบบแปลนและรายการที่องค์การบริหารส่วนตำบลห้วยชมภูกำหนด

ราคาน้ำมันดีเซล ณ อ.เมือง 31.00 - 31.99 บาท/ลิตร **เฉลี่ย** 31.50 บาท/ลิตร ประมาณราคาเมื่อ พฤษภาคม 2567

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนขึ้นลง (บาท)	ค่าตัด/ดัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)
1	เหล็กเส้นทั่วไป 6 - 9 มม.	บ./ตัน	20,860.32			80.00	4,400.00	25,340.32
2	เหล็กเส้นทั่วไป 12 - 16 มม.	บ./ตัน	26,077.56			80.00	3,600.00	29,757.56
3	เหล็กเส้นทั่วไป 15 มม.	บ./ตัน	27,369.82			80.00	3,600.00	31,049.82
4	เหล็กเส้นทั่วไป 19 มม. ขึ้นไป	บ./ตัน	21,554.17			80.00	3,100.00	24,734.17
5	เหล็กเส้นใช้งานสะพาน SD 30	บ./ตัน	-			80.00	3,100.00	3,180.00
6	เหล็กเส้นใช้งานสะพาน SD 40	บ./ตัน	18,160.24			80.00	3,100.00	21,340.24
7	ลวดผูกเหล็ก	บ./กก.	46.73					46.73
8	Wire Mesh Ø 4.0 mm. @ 0.20 m.	บ./ตร.ม.	29.44					29.44
9	ตะปูตอกไม้ ชนิดผอม ขนาด 3 นิ้ว	บ./กก.	56.07					56.07
10	น้ำมันทาผิวไม้	บ./ลิตร	8.00					8.00
11	ไม้กะบาก ไม่ไส ขนาด 1"x 6" ยาว 4 - 4.50 ม.	บ./ลบ.ฟ.	579.44					579.44
12	ไม้กะบาก ไม่ไส ขนาด 1"x 8" ยาว 4 - 4.50 ม.	บ./ลบ.ฟ.	579.44					579.44
13	ไม้ยาง ไม่ไส ขนาด 1-1/2" x 3" ยาว 4 - 4.50	บ./ลบ.ฟ.	570.09					570.09
14	คอนกรีตผสมเสร็จ Strength 240 Ksc.	บ./ลบ.ม.	1,906.54					1,906.54
15	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ ประเภท 1	บ./ตัน	3,130.84	32.00	-	50.00		3,180.84
16	ปูนซีเมนต์ผสม	บ./ตัน	3,224.30	32.00	-	50.00		3,274.30
17	หินคลุก	บ./ลบ.ม.	240.00	77.00	428.60			668.60
18	หินย่อย เบอร์ 2	บ./ลบ.ม.	434.00	77.00	428.60			862.60
19	หินฝุ่น	บ./ลบ.ม.	300.00	77.00	428.60			728.60
20	หิน 3/4"	บ./ลบ.ม.	448.00	77.00	428.60			876.60
21	หิน 1/2"	บ./ลบ.ม.	448.00	77.00	428.60			876.60
22	หิน 3/8"	บ./ลบ.ม.	378.00	77.00	428.60			806.60
23	หิน 1"	บ./ลบ.ม.	434.00	77.00	428.60			862.60
24	หินผสมแอสฟัลท์	บ./ลบ.ม.	363.50	77.00	428.60			792.10
25	หินใหญ่	บ./ลบ.ม.	420.00	77.00	428.60			848.60
26	ทรายผสมคอนกรีต	บ./ลบ.ม.	210.28	47.00	291.56			501.84
27	ทรายถม	บ./ลบ.ม.	210.28	40.00	261.42			471.70

โครงการ ปรับปรุงถนนคอนกรีตเสริมเหล็กสายหลัก สายทาง บ.ปางป่าอ้อ ต.แม่กรณ์ - หย่อม บ.ปางตะไคร้ - บ.ปางขอน ต.ห้วยชมภู ถนนสายบ้านป

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนขึ้นลง (บาท)	ค่าตัด/ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)
28	ดินถม	บ./ลบ.ม.	136.40	1.00				136.40
29	ท่อระบายน้ำคอนกรีตไม่เสริมเหล็ก Ø 0.30 ม.	บ./ท่อน	173.11					173.11
30	ท่อระบายน้ำคอนกรีตไม่เสริมเหล็ก Ø 0.40 ม.	บ./ท่อน	327.10					327.10
31	ท่อระบายน้ำคอนกรีตไม่เสริมเหล็ก Ø 0.60 ม.	บ./ท่อน	420.56					420.56
32	ท่อระบายน้ำคอนกรีตไม่เสริมเหล็ก Ø 0.80 ม.	บ./ท่อน	747.66					747.66
33	ท่อระบายน้ำ ค.ส.ล. ปากลิ้นราง ชั้น 3 Ø 0.40 ม.	บ./ท่อน	485.98					485.98
34	ท่อระบายน้ำ ค.ส.ล. ปากลิ้นราง ชั้น 3 Ø 0.60 ม.	บ./ท่อน	700.93					700.93
35	ท่อระบายน้ำ ค.ส.ล. ปากลิ้นราง ชั้น 3 Ø 0.80 ม.	บ./ท่อน	1,205.61					1,205.61
36	ท่อระบายน้ำ ค.ส.ล. ปากลิ้นราง ชั้น 3 Ø 1.00 ม.	บ./ท่อน	1,883.18					1,883.18
37	ท่อระบายน้ำ ค.ส.ล. ปากลิ้นราง ชั้น 3 Ø 1.20 ม.	บ./ท่อน	3,084.77					3,084.77
38	ท่อ พีวีซี ท่อประปา ชั้น 8.5 ยาว 4.00 ม. Ø 1"	บ./ท่อน	62.62					62.62
39	ท่อ พีวีซี ท่อประปา ชั้น 8.5 ยาว 4.00 ม. Ø 2"	บ./ท่อน	168.22					168.22
40	โฟม ขนาด 0.60 x 1.20 ม.	บ./แผ่น	38.48					38.48
41	ยางมะตอย ชนิดเอซี เกรด AC - 60/70	บ./ตัน	21,786.67	809.00	1,285.22	35.00		23,106.89
42	ยางมะตอย ชนิดเออีแข็งตัวช้า เกรด CSS-1	บ./ตัน	21,643.33	809.00	1,285.22	25.00		22,953.55
43	ยางมะตอย ชนิดเออีแข็งตัวช้า เกรด CSS-1h	บ./ตัน	23,986.00	453.00	719.18	25.00		24,730.18
44	ยางมะตอย ชนิดเออีแข็งตัวเร็ว เกรด CRS-2	บ./ตัน	21,410.00	809.00	1,285.22	25.00		22,720.22
45	ยางมะตอย ชนิดเออี เกรด CMS-2h	บ./ตัน	21,723.33	809.00	1,285.22	25.00		23,033.55
46	ยางมะตอย ชนิดคัทแบ็ค เกรด MC-70	บ./ตัน	34,050.00	809.00	1,285.22	25.00		35,360.22
47	ยางมะตอย ชนิด PMA	บ./ตัน	34,625.00	809.00	1,285.22	50.00		35,960.22
48	ยางมะตอย PARA AC	บ./ตัน	35,845.00	453.00	719.18	35.00		36,599.18
49	ยางมะตอย ชนิดเออีแข็งตัวเร็ว เกรด EAP	บ./ตัน	28,370.00	809.00	1,285.22	25.00		29,680.22
50	ยางมะตอย ชนิดเออีแข็งตัวช้า เกรด CSS-1h (EM	บ./ตัน	34,705.00	809.00	1,285.22	25.00		36,015.22
51	เหล็กแบน ขนาด 3 นิ้ว หนา 12 มม. ยาว 6.00	บ./ท่อน	1,255.00					1,255.00
52	เหล็กแบน ขนาด 4 นิ้ว หนา 12 มม. ยาว 6.00	บ./ท่อน	1,667.00					1,667.00
53	เหล็กฉาก หนา 6 มม. ขนาด 50 x 50 มม.	บ./ท่อน	448.60					448.60
	เหล็กตัวซี 150x50x20 ม. หนา 2.3 มม.	บ./ท่อน	733.64					733.64
54	เหล็กตัวซี 100x50x20 ม. หนา 2.3 มม.	บ./ท่อน	481.21					481.21
55	วัสดุกรอง GEOTEXTILE ขนาด 220 กรัม/ตร	บ./ตร.ม.	40.00					40.00
56	กล่อง GABION ขนาด 1.00X2.00X0.50 ม.	บ./กล่อง	644.86					644.86
57	กล่อง GABION ขนาด 1.00X2.00X1.00 ม.	บ./กล่อง	897.20					897.20
58	กล่อง MATTRESS ขนาด 1.00X3.00X0.30 ม.	บ./กล่อง	1,175.00					1,175.00
59	กล่อง MATTRESS ขนาด 2.00X4.00X0.30 ม.	บ./กล่อง	1,728.97					1,728.97
60	กล่อง MATTRESS ขนาด 2.00X6.00X0.30 ม.	บ./กล่อง	2,429.91					2,429.91

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนขึ้นลง (บาท)	ค่าตัด/ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)
61	แผ่นไม้อัด ชนิดภายใน ขนาด 4 x 8 ฟุต หนา 4	บ./แผ่น	230.84					230.84
62	ไม้ค้ำยัน ขนาด Ø 4" x 6.00 ม.	บ./ท่อน	65.00					65.00
63	ไม้ค้ำยัน ขนาด Ø 6" x 6.00 ม.	บ./ท่อน	220.00					220.00
64	ไม้ค้ำยัน ขนาด Ø 8" x 6.00 ม.	บ./ท่อน	560.00					560.00
65	ไม้คาน ขนาด 2" x 6" x 4.00 ม.	บ./ลบ.ฟ.	804.39					804.39
66	ไม้ตง ขนาด 2" x 8" x 4.00 ม.	บ./ลบ.ฟ.	712.82					712.82
67	สีเทอร์โมพลาสติกสีขาวหรือสีเหลือง ลูกแก้ว 30	บ./ถุง	800.00					800.00
68	ลูกแก้วสะท้อนแสงสำหรับโรยเส้น (มอก.)	บ./ถุง	1,000.00					1,000.00
69	น้ำยาไพรเมอร์ (น้ำยาเชื่อมประสาน)	บ./ปี๊ป	1,470.00					1,470.00
70	น้ำมันทาผิวไม้	บ./ลิตร	8.00					8.00
71	น็อตหัวกลม ขนาด 3/4" x 5"-15"	บ./กก.	79.44					79.44
72	ท่อเหล็กอาบสังกะสี ขนาด Ø 1.5"	บ./ท่อน	672.90					672.90
73	ท่อเหล็กอาบสังกะสี ขนาด Ø 3"	บ./ท่อน	1,383.18					1,383.18
74	แผ่นยางนีโอพรีน (Neoprene)							
	ขนาดกว้าง 25 มม. หนา 10 มม.	บ./ม.	240.00					240.00
75	กระดาษซานอ้อย ขนาด 1.20 x 2.40 ม.	บ./แผ่น	380.00					380.00
76	ป้ายชื่อสะพานหินแกรนิต	บ./ป้าย	3,000.00					3,000.00
77	สีรองพื้นปูนใหม่	บ./กระป๋อง	404.21					404.21
78	สีเคลือบน้ำมันชนิดด้าน	บ./กระป๋อง	570.09					570.09
79	สีน้ำมันเคลือบเงา	บ./กระป๋อง	481.31					481.31
80	ทินเนอร์	บ./กระป๋อง	356.40					356.40
81	เสาไฟฟ้าแสงสว่าง สูง 9.00 ม. พร้อมกิ่งเดี่ยว	บ./ต้น	10,750.00					10,750.00
	และอุปกรณ์ฟิวส์ครบชุด							
82	โคมไฟฟ้า 250 W.HPS พร้อมอุปกรณ์	บ./โคม	5,900.00					5,900.00
83	สายไฟฟ้า NYY 4 x 10 ตร.มม.	บ./ม.	191.25					191.25
84	สายไฟฟ้า NYY 2 x 2.5 ตร.มม.	บ./ม.	42.34					42.34
85	Ground Rod	บ./ชุด	150.00					150.00
86	J-BOLT & NUT Ø 25 mm. 30 cm.	บ./ชุด	250.00					250.00
87	เหล็กฉาก หนา 4 มม. ขนาด 50 x 50 มม.	บ./ท่อน	432.24					432.24
88	ท่อเหล็กกลวงสี่เหลี่ยมจตุรัส หนา 2 มม.	บ./ท่อน	819.00					819.00
	ขนาด 2" x 2" ยาว 6 เมตร							
89	ท่อเหล็กกลมกลวง	บ./ท่อน	163.55					163.55
	ขนาด 1" x 2" ยาว 6 เมตร							-
90	ท่อเหล็กกลมกลวง หนา 1.2 มม.	บ./ท่อน	789.03					789.03
	ขนาด 2.1/2" x2.1/2 " ยาว 6 เมตร							-
91	ท่อเหล็กกลวงสี่เหลี่ยมจตุรัส หนา 1.2 มม.	บ./ท่อน	170.09					170.09
	ขนาด 1" x 1" ยาว 6 เมตร							
								-

ลำดับ	รายการ	ผิวทางลาดยาง			ผิวทางลูกรัง		
		ที่ราบ	ลูกเนิน	ภูเขา	ที่ราบ	ลูกเนิน	ภูเขา
1	รถบรรทุก 6 ล้อ	1.00	2.12	2.56	1.24	2.36	2.80
2	รถบรรทุก 10 ล้อ	1.00	1.95	2.52	1.23	2.18	2.75
3	รถบรรทุก 10 ล้อ และ รถลากพ่วง	1.00	2.13		1.20	2.33	

หมายเหตุ - ทางลูกเนิน หมายถึง ทางที่มีความลาดชัน 4 - 8 %

- ทางภูเขา หมายถึง ทางที่มีความลาดชันมากกว่า 8 %

หลักเกณฑ์การคำนวณระยะทางและค่าขนส่งวัสดุก่อสร้าง

ค่าขนส่งหินต่างๆ

การคิดระยะทางขนส่งและค่าขนส่งวัสดุก่อสร้าง รถบรรทุก 6 ล้อ ณ แหล่ง อ.แม่จัน จ.เชียงราย

1. ระยะทางขนส่งจากแหล่งวัสดุถึงกึ่งกลางหน้างานหรือสถานที่ก่อสร้าง = L = **77.00** กม.
2. ทางผิวลาดยาง / ทางผิวคอนกรีต

ระยะทางราบ	65.00	กม. X	1.00	=	65.00	กม.
ระยะทางลูกเนิน	7.00	กม. X	2.12	=	14.84	กม.
ระยะทางภูเขา	5.00	กม. X	2.56	=	12.80	กม.

3. ทางผิวลูกรัง

ระยะทางราบ	-	กม. X	1.24	=	-	กม.
ระยะทางลูกเนิน	-	กม. X	2.36	=	-	กม.
ระยะทางภูเขา	-	กม. X	2.80	=	-	กม.
			ระยะทาง =	**D =**	**92.64**	กม.

4. ตัวแปรค่าขนส่ง = F = D / L = **1.2031**
5. ค่าขนส่ง = 77.00 กม. = 356.25 บาท / ลบ.ม.
   - ค่าขนส่งจากตารางฯ ทางราบ ลาดยาง
   - **ดังนั้น ค่าขนส่ง สำหรับกรณีนี้** = (1.2031 x 356.25) = **428.6** บาท / ลบ.ม.

ค่าขนส่งทราย

การคิดระยะทางขนส่งและค่าขนส่งวัสดุก่อสร้าง รถบรรทุก 6 ล้อ อ.เมืองเชียงราย จ.เชียงราย

1. ระยะทางขนส่งจากแหล่งวัสดุถึงกึ่งกลางหน้างานหรือสถานที่ก่อสร้าง = L = **47.00** กม.
2. ทางผิวลาดยาง / ทางผิวคอนกรีต

ระยะทางราบ	35.00	กม. X	1.00	=	35.00	กม.
ระยะทางลูกเนิน	7.00	กม. X	2.12	=	14.84	กม.
ระยะทางภูเขา	5.00	กม. X	2.56	=	12.80	กม.

3. ทางผิวลูกรัง

ระยะทางราบ	-	กม. X	1.24	=	-	กม.
ระยะทางลูกเนิน	-	กม. X	2.36	=	-	กม.
ระยะทางภูเขา	-	กม. X	2.80	=	-	กม.
			ระยะทาง =	**D =**	**62.64**	กม.

4. ตัวแปรค่าขนส่ง = F = D / L = **1.3328**
5. ค่าขนส่ง = 47.00 กม. = 218.76 บาท / ลบ.ม.
   - ค่าขนส่งจากตารางฯ ทางราบ ลาดยาง
   - **ดังนั้น ค่าขนส่ง สำหรับกรณีนี้** = (1.3328 x 218.76) = **291.56** บาท / ลบ.ม.

ค่าขนส่งยางมะตอย

การคิดระยะทางขนส่งและค่าขนส่งวัสดุก่อสร้าง รถบรรทุก 10 ล้อ และ รถลากพ่วง ณ แหล่ง กรุงเทพมหานคร

1. ระยะทางขนส่งจากแหล่งวัสดุถึงกึ่งกลางหน้างานหรือสถานที่ก่อสร้าง = **L = 809.00** กม.

2. ทางผิวลาดยาง / ทางผิวคอนกรีต

ระยะทางราบ	809.00	กม. X	1.00	=	809.00	กม.
ระยะทางลูกเนิน	-	กม. X	2.13	=	-	กม.
ระยะทางภูเขา	-	กม. X	ขึ้นไม่ได้	=	-	กม.

3. ทางผิวลูกรัง

ระยะทางราบ	-	กม. X	1.20	=	-	กม.
ระยะทางลูกเนิน	-	กม. X	2.33	=	-	กม.
ระยะทางภูเขา	-	กม. X	ขึ้นไม่ได้	=	-	กม.
			ระยะทาง =	**D =**	**809.00**	กม.

4. ตัวแปรค่าขนส่ง = **F = D / L** = **1.0000**

5. ค่าขนส่ง = 809.00 กม. = 1,285.22 บาท / ลบ.ม.

- ค่าขนส่งจากตารางฯ ทางราบ ลาดยาง

- ดังนั้น ค่าขนส่ง สำหรับกรณีนี้ = (1.0000 x 1,285.22) = **1285.22** บาท / ลบ.ม.

TH | EN

ราคาน้ำมัน

ภูมิภาค กทม. ปริมณฑล การเชื่อมโยง

ค้นหาราคาน้ำมัน

เชียงราย

เมืองเชียงราย

เมษายน

2567

ค้นหา

ราคาน้ำมันขายปลีกภูมิภาค ประจำปี พ.ศ. 2567

(หน่วยแสดงเป็น บาท/ลิตร)

* ราคานี้ไม่รวมภาษีบำรุงท้องที่ (ถ้ามี)

วันที่ - เวลา	ดีเซล Diesel	ดีเซล Diesel	Gasohol E85	Gasohol E20	Gasohol 91	Gasoho
27-04-2567 05:00	-	31.74	38.79	39.04	40.08	41.7
23-04-2567 05:00	31.74	31.74	38.39	38.64	39.68	40.7
20-04-2567 00:00	31.74	31.74	38.79	39.04	39.68	41.7
18-04-2567 05:00	31.24	31.24	38.79	39.04	39.68	41.7
06-04-2567 05:00	31.24	31.24	38.39	38.64	39.28	40.7
04-04-2567 05:00	30.74	30.74	38.39	38.64	39.28	40.7
03-04-2567 05:00	30.74	30.74	37.99	38.24	38.88	40.3

ก่อนหน้า 1 ถัดไป