



ประกาศองค์การบริหารส่วนตำบลห้วยชมภู
เรื่อง เผยแพร่ราคากลางโครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก
สายทางห้วยบ้านห้วยน้ำริน - บ้านกกน้อย รหัสสายทาง ชร.ถ 142 - 05 หมู่ที่ 5

ด้วย องค์การบริหารส่วนตำบลห้วยชมภู อำเภอเมืองเชียงราย จังหวัดเชียงราย จะดำเนินการจัดจ้างโครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กสายทางห้วยบ้านห้วยน้ำริน - บ้านกกน้อย รหัสสายทาง ชร.ถ 142 - 05 หมู่ที่ 5 สถานที่ก่อสร้าง บ้านกกน้อย หมู่ที่ 5 จุดเริ่มต้นพิกัด 560875E 2210602N จุดสิ้นสุดพิกัด 560799E 2210714N ปริมาณงาน ขนาดกว้าง 4.00 เมตร ยาว 154.00 เมตร ทน 0.15 เมตร หรือมีพื้นที่คอนกรีตเสริมเหล็กไม่น้อยกว่า 616.00 ตารางเมตร ตามแบบแปลนและรายการที่องค์การบริหารส่วนตำบลห้วยชมภูกำหนด ราคากลาง 449,000.00 (-สี่แสนสี่หมื่นเก้าพันบาทถ้วน-)

เพื่อให้การดำเนินการจัดจ้างเป็นไปด้วยความเรียบร้อยและถูกต้องตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. 2560 , พระราชบัญญัติประกอบรัฐธรรมนูญว่าด้วยการป้องกันและปราบปรามการทุจริต พ.ศ. 2542 และที่แก้ไขเพิ่มเติมจนถึงปัจจุบัน , คำสั่งคณะรักษาความสงบแห่งชาติ ที่ 69/2557 ลงวันที่ 18 มิถุนายน 2557 เรื่อง มาตรการป้องกันและแก้ไขปัญหาการทุจริตประพฤติมิชอบ และ หนังสือกรมบัญชีกลาง ด่วนที่สุด ที่ กค 0433.2/ว206 ลงวันที่ 1 พฤษภาคม 2562 เรื่อง คู่มือแนวทางการประกาศรายละเอียดข้อมูลราคากลางและการคำนวณราคากลางเกี่ยวกับการจัดซื้อจัดจ้างของหน่วยงานของรัฐ องค์การบริหารส่วนตำบลห้วยชมภู ขอประกาศเปิดเผยราคากลางโครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กสายทางห้วยบ้านห้วยน้ำริน - บ้านกกน้อย รหัสสายทาง ชร.ถ 142 - 05 หมู่ที่ 5 เพื่อเป็นราคากลางในการจัดจ้างรายละเอียดแนบท้ายประกาศ

จึงประกาศให้ทราบโดยทั่วกัน

ประกาศ ณ วันที่ 25 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2568

(นายยุทธชัย ใจดี)

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลห้วยชมภู

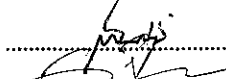
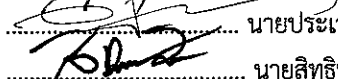
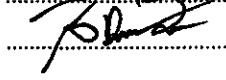
ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กสายทางห้วยอมบ้านห้วยน้ำริน - บ้านกกน้อย
รหัสสายทาง ขร.ถ 142 - 05 หมู่ที่ 5
2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ..... กองช่าง องค์การบริหารส่วนตำบลห้วยชมภู.....
3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร..... 450,000..... บาท
4. ลักษณะงาน (โดยสังเขป)..... โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กสายทางห้วยอมบ้านห้วยน้ำริน -
บ้านกกน้อย รหัสสายทาง ขร.ถ 142 - 05 หมู่ที่ 5 สถานที่ก่อสร้าง บ้านกกน้อย หมู่ที่ 5 ตำบลห้วยชมภู
อำเภอเมืองเชียงราย จังหวัดเชียงราย จุดเริ่มต้น 560875E 2210602N จุดสิ้นสุด 560799E 2210714N
ปริมาณงาน ขนาดกว้าง 4.00 เมตร ยาว 154.00 เมตร หนา 0.15 เมตร หรือมีพื้นที่ คสล. ไม่น้อยกว่า
616.00 ตารางเมตร ตามแบบแปลนและรายการที่ อบต.ห้วยชมภูกำหนด
5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่..... 20 กุมภาพันธ์ 2568..... เป็นเงิน 449,000..... 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.....

รายละเอียดโครงการ

ส่วนราชการ	องค์การบริหารส่วนตำบลห้วยชมภู						
โครงการ	ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กสายทางห้วยบ้านห้วยน้ำริน - บ้านกกน้อย รหัสสายทาง ชร.ถ. 142 - 05 หมู่ที่ 5						
สถานที่	บ้านกกน้อย หมู่ที่ 5 ตำบลห้วยชมภู อำเภอเมือง จังหวัดเชียงราย						
ขนาด	ผิวจราจรกว้าง	4.00 เมตร	ยาวรวม	154.00 เมตร	จุดเริ่มต้น	560875E	2210602N
	หรือพื้นที่ คสล.ไม่น้อยกว่า	616.00 ตารางเมตร	หนา	0.15 เมตร	จุดสิ้นสุด	560799E	2210714N
แบบ	รายละเอียดตามแบบแปลนและรายการที่องค์การบริหารส่วนตำบลห้วยชมภูกำหนด						
ประมาณราคา	นายสิทธิพล ตระกูลสูงศักดิ์	เมื่อ	กุมภาพันธ์ 2568	ระยะเวลาก่อสร้าง	60.00 วัน		
ราคาน้ำมันดีเซล ณ อ.เมือง	33.00	-	33.99 บาท/ลิตร	เฉลี่ย	33.50 บาท/ลิตร		
งบประมาณ	449,000.00 บาท (สี่แสนสี่หมื่นเก้าพันบาทถ้วน)			(เฉลี่ย	728.90 บาท/ตร.ม.)		

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

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

[illegible]

โครงการ ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กสี่สายทางหย่อมบ้านห้วยน้ำริน - บ้านกกน้อย รหัสสายทาง ขร.ถ. 142 - 05 หมู่ที่ 5 บ้านกกน้อย หมู่ที่ 5 ตำบล:

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อ หน่วย	ราคาทุน	Factor F	ราคาต่อ หน่วย x FF	ราคากลาง
ยอดยกมา								25,115.53
4	(4) งานรื้อชั้นทางเดิมแล้วก่อสร้างใหม่ หน้า 5 ซม.	ตร.ม.	-	15.37	-	-	-	-
	งานผิวทาง (SURFACE COURSES)							
	(1) งานไพรม์โค้ต และแทคโค้ต							
	- งานลาดยางแอสฟัลต์ไพรม์โค้ต	ตร.ม.	-	33.60	-	-	-	-
	- งานลาดยางแอสฟัลต์แทคโค้ต	ตร.ม.	-	15.30	-	-	-	-
	(2) - ผิวทางแบบเซอร์เฟสทรีตเมนต์ชั้นเดียว	ตร.ม.	-	58.07	-	-	-	-
	(3) งานแอสฟัลต์คอนกรีต							
	- งานปรับระดับด้วยแอสฟัลต์คอนกรีต	ตัน	-	2,672.46	-	-	-	-
	- งานชั้นผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต							
	หน้า 4 ซม.	ตร.ม.	-	261.81	-	-	-	-
	(4) งานผิวทางแบบพาราเซลี่ซีล ประเภท 3	ตร.ม.	-	112.14	-	-	-	-
	(5) PARA CAPE SEAL							
	- งาน SINGLE SURFACE TREATMENT	ตร.ม.	-	61.40	-	-	-	-
	- งานผิวทาง FOG SPRAY	ตร.ม.	-	10.72	-	-	-	-
	- ผิวทางพาราเซลี่ซีลประเภท 3	ตร.ม.	-	112.14	-	-	-	-
	(6) CAPE SEAL							
	- งาน CHIP SEAL	ตร.ม.	-	61.40	-	-	-	-
	- งานผิวทาง FOG SPRAY	ตร.ม.	-	10.72	-	-	-	-
	- ผิวทางเคพซีล	ตร.ม.	-	55.56	-	-	-	-
	(7) งานผิวทางพอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีต							
- ผิวทางพอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีต								
หน้า 15 ซม. (ใช้ตะแกรงเหล็ก)	ตร.ม.	616.00	453.47	279,337.52	1.3848	627.97	386,826.60	
- รอยต่อเนื้อขยายตามขวาง (EXPANSION JOINT)	ม.	20.53	192.06	3,942.99	1.3848	265.96	5,460.25	
- รอยต่อเนื้อหดตามขวาง (CONTRACTION JOINT)	ม.	102.67	115.97	11,906.64	1.3848	160.60	16,488.32	
- รอยต่อตามยาว (LONGITUDINAL JOINT)	ม.	154.00	59.61	9,179.94	1.3848	82.55	12,712.38	
ยอดยกไป								446,603.08

โครงการ ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กสายทางห้วยมบ้านห้วยน้ำริน - บ้านกกน้อย รหัสสายทาง ชร.ถ. 142 - 05 หมู่ที่ 5 บ้านกกน้อย หมู่ที่ 5 ตำบล

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	Factor F	ราคาต่อหน่วย x FF	ราคากลาง
ยอดยกมา								446,603.08
5	งานโครงสร้าง (STRUCTURES)							
	(1) สะพานคอนกรีตก่อสร้างใหม่							
	ขนาดทางรถกว้าง 6.00 ม.(ชนิดมีทางเดินเท้า)	ม.	-	88,920.60	-	-	-	-
	(2) งานท่อกลมคอนกรีตเสริมเหล็ก							
	- ขนาด Ø 0.40 ม.	ม.	-	539.96	-	-	-	-
	- ขนาด Ø 0.60 ม.	ม.	-	1,023.22	-	-	-	-
	- ขนาด Ø 0.80 ม.	ม.	-	762.96	-	-	-	-
	- ขนาด Ø 1.00 ม.	ม.	-	2,866.26	-	-	-	-
6	งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)							
	(1) งานโครงสร้างเบ็ดเตล็ด							
	- กำแพงปากท่อคอนกรีตเสริมเหล็ก							
	-- สำหรับท่อกลม ขนาด Ø 0.80 ม.							
	จำนวน 1.00 แฉก	แฉก	-	4,138.05	-	-	-	-
	(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								449,603.08
คิดเป็นค่าก่อสร้างเพียง								449,000.00
ตัวอักษร (สีแทนสีหมื่นเก้าพันบาทถ้วน)								

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

- 1.....นายเสน่ห์ อุปละ
 2.....นายประเวศ ปัญญา
 3.....นายสิทธิพล ตระกูลสูงศักดิ์

ผู้อำนวยการกองช่าง
 นักวิชาการศึกษา
 ผู้ช่วยนายช่างโยธา

เป็นประธานกรรมการ
 เป็นกรรมการ
 เป็นกรรมการ

งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ส่วนราชการ กองช่าง องค์การบริหารส่วนตำบลห้วยชมภู

โครงการ ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กสายทางห้วยบ้านห้วยน้ำริน - บ้านกกน้อย รหัสสายทาง ชร.ถ. 142 - 05 หมู่ที่ 5

สถานที่ บ้านกกน้อย หมู่ที่ 5 ตำบลห้วยชมภู อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ จุดเริ่มต้น 560875E 2210602N จุดสิ้นสุด 560799E 2210714N

ขนาด ผิวจราจรกว้าง 4.00 เมตร ยาวรวม 154.00 เมตร หรือพื้นที่ คสล.ไม่น้อยกว่า 616.00 ตารางเมตร

หนา 0.15 เมตร

แบบ รายละเอียดตามแบบแปลนและรายการที่องค์การบริหารส่วนตำบลห้วยชมภูกำหนด

ประมาณราคาเมื่อ กุมภาพันธ์ 2568

ราคาน้ำมันดีเซล ณ อ.เมือง 33.00 - 33.99 บาท/ลิตร เฉลี่ย 33.50 บาท/ลิตร

2 งานดิน (EARTHWORK)

2.1(2) งานถางป่าและขุดตอ ขนาดกลาง (CLEARING AND GRUBBING)

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร (งานถางป่าขุดตอ : ขนาดกลาง) = 3.90 บาท/ตร.ม.

ค่างานต้นทุน = 3.90 บาท/ตร.ม.

หมายเหตุ

งานถางป่าขุดตอขนาดเบา มีเฉพาะการถากถางวัชพืชเท่านั้น

งานถางป่าขุดตอขนาดกลาง มีการถากถางวัชพืช และปาดหน้าดินเดิมออกด้วย

งานถางป่าขุดตอขนาดหนัก มีการตัดโค่นต้นไม้ ขุดตอ ถากถางวัชพืช และหน้าดินเดิมออกด้วย

3 งานรองพื้นทางและพื้นทาง

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

ค่าวัสดุจากแหล่ง (ทรายคอนกรีต) = 210.28 บาท/ลบ.ม.

ค่าขนส่ง 46.00 กม. รถบรรทุก 6 ล้อ = 300.57 บาท/ลบ.ม.

รวม = 510.85 บาท/ลบ.ม.

ส่วนยุบตัว 510.85 x 1.40 = ไม่คิด 510.85 บาท/ลบ.ม.

ค่าเสื่อมราคา + ค่าดำเนินการ (บดทับ 75%) (งานดินคันทาง : บดทับ) = (0.75 x 49.99) = ไม่คิด - บาท/ลบ.ม.

ค่าใช้จ่ายรวม = 510.85 บาท/ลบ.ม.

ค่างานต้นทุน = 510.85 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	1089.96	685.12	บาท/ลบ.ม.
2. ทราย	1.20	294.86	240.92	บาท/ลบ.ม.
3. หิน	1.15	736.81	879.78	บาท/ลบ.ม.
4. ค่าแรงผสมเท		532.00	426.00	บาท/ลบ.ม.
รวม		2653.63	2231.82	บาท/ลบ.ม.

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

กรณีทรายและหินมีหน่วยเป็นปริมาตร

Class of Concrete	A&B โครงสร้างอื่นๆ	
ส่วนผสมคอนกรีต	350:481:706	
1. ค่าคอนกรีตผสมเสร็จ	1878.51	บาท/ลบ.ม.
2. ค่าแรงเท	419.00	บาท/ลบ.ม.
รวม	2297.51	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	1089.96	บาท/ลบ.ม.
2. ทราย 1.20	294.86	บาท/ลบ.ม.
3. หิน 1.15	736.81	บาท/ลบ.ม.
4. ค่าแรงผสม	214.51	บาท/ลบ.ม.
5. ค่าแรงเท	419.00	บาท/ลบ.ม.
รวม	2755.14	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 218.47 บาท	= (0.50 x 8 x 218.5)	=	87.39	บาท
	รวม = (366.82 + 87.39)	=	454.21	บาท
เนื่องจากใช้งานได้ประมาณ 4 ครั้งคิดจาก	454.21 / 4.00	=	113.55	บาท
ค่างานต้นทุน	113.55 / 3.00	=	37.85	บาท/ม.

ไม้แบบสำหรับงานทั่วไป =	ไม้แบบ (1) พื้นที่ 1.00 ตร.ม.			
ไม้กระบากหรือไม้อย่างหรือเทียบเท่า 1.00 ลบ.ฟ. @	747.66 = (1.00 x 747.66)	=	747.66	บาท/ตร.ม.
ไม้คร่าว (ขนาด 1-1/2" x 3") 0.30 ลบ.ฟ. @	614.30 = (0.30 x 614.30)	=	184.29	บาท/ตร.ม.
ไม้ค้ำยันไม้แบบ 0.30 ต้น @	65.00 = (0.30 x 65.00)	=	19.50	บาท/ตร.ม.
(ขนาด Ø 4" x 4.00 ม.)				
ตะปู 0.25 กก. / ตร.ม. @	70.09	=	17.52	บาท/ตร.ม.
	รวม	=	968.97	บาท/ตร.ม.
เนื่องจากใช้งานได้ประมาณ 4 ครั้งคิดจาก	968.97 / 4.00)	=	242.24	บาท/ตร.ม.
ค่าแรง		=	139.00	บาท/ตร.ม.
น้ำมันทาผิวไม้		=	2.00	บาท/ตร.ม.
	รวม	=	383.24	บาท/ตร.ม.

ไม้แบบสำหรับงานอย่างง่าย	=	ไม้แบบ (2) พื้นที่	1.00 ตร.ม.			
ไม้กระบากหรือไม้ยางหรือเทียบเท่า	1.00	ลบ.ฟ. @	747.66	=	747.66	บาท/ตร.ม.
ไม้คร่าว	0.30	ลบ.ฟ. @	184.29	=	55.29	บาท/ตร.ม.
ไม้ค้ำยันไม้แบบ	0.30	ตัน @	65.00	=	19.50	บาท/ตร.ม.
(ขนาด 4" x 4.00 ม.)						
ตะปู	0.25	กก. / ตร.ม. @	70.09	=	17.52	บาท/ตร.ม.
		รวม		=	839.97	บาท/ตร.ม.
เนื่องจากใช้งานได้ประมาณ 5 ครั้งคิดจาก	839.97	/	5.00)	=	167.99	บาท/ตร.ม.
ค่าแรง				=	139.00	บาท/ตร.ม.
น้ำมันทาผิวไม้				=	2.00	บาท/ตร.ม.
		รวม		=	308.99	บาท/ตร.ม.

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

- กรณีใช้แรงงานคน (ใช้ในกรณีงานคอนกรีตขนาดเล็กและบนภูเขา)

(ใช้ตะแกรงเหล็ก) ขนาด กว้าง	2.00 x 5.00 ม.	=	10.00	ตร.ม.		
ปริมาณงานทั้งโครงการ		=	92.40	ลบ.ม.		
ค่าคอนกรีต + ค่าผสม	2,121.63	+	214.51	=	2,336.14	บาท/ลบ.ม.
คิดจากพื้นที่		=	10.00	ตร.ม.		
ปริมาตรคอนกรีต	10.00 x (15.00 / 100)	=	1.50	ลบ.ม.		
ค่าคอนกรีต + ค่าผสม	1.50 ลบ.ม. @	2,336.14	=	3,504.21	บาท	
ค่าขนส่งคอนกรีต	1.00 กม. (ปกติคิดให้ L/4 (งานผิวทางคอนกรีต : ค่าขนส่งคอนกรีต)					
	= 1.00 x 1.50 x 15.90	=	23.85	บาท		
ค่าตะแกรงเหล็ก	10.00 ตร.ม. x 32.00 บาท/ตร.ม.	=	320.00	บาท		
ค่าวางตะแกรงเหล็ก	10.00 ตร.ม. x 5.00 บาท/ตร.ม.	=	50.00	บาท		
ค่าแบบเหล็ก (งานผิวทางคอนกรีต : ค่าแบบข้างติดตามยาว 2 ข้าง)	21.94 x 5 ม.	=	109.70	บาท		
ค่าปูผิวคอนกรีต (งานผิวทางคอนกรีต : ค่าปูผิวคอนกรีต)	12.74 x 10.00 ตร.ม.	=	127.40	บาท		
ค่าบ่ม (งานผิวทางคอนกรีต : ค่าบ่มผิวทางคอนกรีต)	9.95 x 10.00 ตร.ม.	=	99.50	บาท		
ค่าขัดหยาบผิวคอนกรีต	10.00 ตร.ม. x 30.00 บาท/ตร.ม.	=	300.00	บาท		
ค่าใช้จ่ายรวม		=	4,534.66	บาท		
ค่างานต้นทุน	4,534.66 / 10.00	=	453.47	บาท/ตร.ม.		

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

คิดจากความยาว	2.00 ม.					
ค่าเหล็ก Dowel Bar	6.95 กก.	@ =	28.82	=	200.30	บาท
ท่อ พีวีซี ขนาด Ø3/4"	4.00 ชุด	@ =	4.00	=	16.00	บาท
Joint Filler	2.00 ตร.ม.	@ =	53.44	=	106.88	บาท
Joint Sealer	0.32 ลิตร	@ =	23.00	=	7.36	บาท
ค่าหยอดยาง (: ค่าหยอดยางรอยต่อคอนกรีต)	2.00 ม.	@ =	15.82	=	31.64	บาท
แผ่นพลาสติก	- ม.	@ =	-	=	-	บาท
ค่าแบบข้าง	2.00 ม.	@ =	10.97	=	21.94	บาท
ค่าใช้จ่ายรวม				=	384.12	บาท
ค่างานต้นทุน	384.12 / 2.00)			=	192.06	บาท/ม.

หมายเหตุ :

ความกว้างช่องจราจร	3.25		3.50		4.00		3.00 (อบจ.ขร.)
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	4.00
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	0.32
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	2.00

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)

รอยต่อเพื่อหดตามขวาง (CONTRACTION JOINT)

ตัด ทุกระยะ 5.00 ม.

คิดจากความยาว	2.00 ม.						
ค่าเหล็ก Dowel Bar	6.95 กก.	@ =	28.82	=	200.30	บาท	
ค่าหยอดยาง	2.00 ม.	@ =	15.82	=	31.64	บาท	
ค่าทาสี + จาระบี ที่ Dowel Bar	- ชุด	@ =	0.25	=	-	บาท	
Joint Sealer	- ลิตร	@ =	23.00	=	-	บาท	
แผ่นพลาสติก	- ม.	@ =	-	=	-	บาท	
ค่าใช้จ่ายรวม				=	231.94	บาท	
คำนวณต้นทุน	231.94 / 2.00)			=	115.97	บาท/ม.	

หมายเหตุ :

ความกว้างช่องจราจร	3.25		3.50		4.00		6.00 (อบจ.ขร.)
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 @ 0.25 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.	@ =	28.82	=	200.30 บาท
ค่าหยอดยาง	5.00 ม.	@ =	15.82	=	79.10 บาท
Joint Sealer	0.81 ลิตร	@ =	23.00	=	18.63 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม				=	298.03 บาท
ค่างานต้นทุน	298.03 / 5.00)			=	59.61 บาท/ม.

หมายเหตุ :

ความหนาคอนกรีต (ซม.)	23.00	25.00	15 (อบจ.ขร.)
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.	=	562.50	บาท
เหล็กโครงป้าย				
- ท่อเหล็กกลวงสี่เหลี่ยมผืนผ้า ขนาด 1" x1" ยาว 6 เมตร	10.80 ม.	=	251.50	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	=	81.90	บาท
- ทินเนอร์ ขนาด 3.785 ลิตร ผสม 15%	= 0.57 ลิตร	=	191.04	บาท
รวมงานเหล็กโครงป้าย		=	1,673.55	บาท
คาน้ำยัดป้าย	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.	=	300.56	บาท
รวมค่างานต้นทุนป้ายโครงการ		=	3,290.66	บาท / ป้าย
ราคาที่ใช้			3,000.00	บาท / ป้าย

แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ส่วนราชการ สำนักการช่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดเชียงราย

โครงการ ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กสายทางห้วยอมบ้านห้วยน้ำริน - บ้านกกน้อย รหัสสายทาง ขร.ถ. 142 - 05 หมู่ที่ 5

สถานที่ บ้านกกน้อย หมู่ที่ 5 ตำบลห้วยชมภู อำเภอเมือง จังหวัดเชียงราย

ขนาด ผิวจราจรกว้าง 4.00 เมตร ยาวรวม 154.00 เมตร หรือพื้นที่ คสล.ไม่น้อย 616.00 ตารางเมตร
หนา 0.15 เมตร

แบบ รายละเอียดตามแบบแปลนและรายการที่องค์การบริหารส่วนตำบลห้วยชมภูกำหนด

ราคาน้ำมันดีเซล ณ อ.เมือง 33.00 - 33.99 บาท/ลิตร เฉลี่ย 33.50 บาท/ลิตร ประมาณราคาเมื่อ กุมภาพันธ์ 2568

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าตัด/ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)
1	เหล็กเส้นทั่วไป 6 - 9 มม.	บ./ตัน	21,983.64			80.00	4,400.00	26,463.64
2	เหล็กเส้นทั่วไป 12 - 16 มม.	บ./ตัน	24,830.97			80.00	3,600.00	28,510.97
3	เหล็กเส้นทั่วไป 15 มม.	บ./ตัน	25,139.74			80.00	3,600.00	28,819.74
4	เหล็กเส้นทั่วไป 19 มม. ขึ้นไป	บ./ตัน	26,639.99			80.00	3,100.00	29,819.99
5	เหล็กเส้นใช้งานสะพาน SD 30	บ./ตัน	-			80.00	3,100.00	3,180.00
6	เหล็กเส้นใช้งานสะพาน SD 40	บ./ตัน	22,358.31			80.00	3,100.00	25,538.31
7	ลวดผูกเหล็ก	บ./กก.	49.07					49.07
8	Wire Mesh Ø 4.0 mm. @ 0.20 m.	บ./ตร.ม.	32.00					32.00
9	ตะปูตอกไม้ ชนิดผอม ขนาด 3 นิ้ว	บ./กก.	70.09					70.09
10	น้ำมันทาผิวไม้	บ./ลิตร	8.00					8.00
11	ไม้กระบาก ไม้ไผ่ ขนาด 1"x 6" ยาว 4 - 4.50 ม.	บ./ลบ.ฟ.	747.66					747.66
12	ไม้กระบาก ไม้ไผ่ ขนาด 1"x 8" ยาว 4 - 4.50 ม.	บ./ลบ.ฟ.	747.66					747.66
13	ไม้ยาง ไม้ไผ่ ขนาด 1-1/2" x 3" ยาว 4 - 4.50	บ./ลบ.ฟ.	614.30					614.30
14	คอนกรีตผสมเสร็จ Strength 240 Ksc.	บ./ลบ.ม.	1,878.51					1,878.51
15	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ ประเภท 1	บ./ตัน	2,915.89	39.00	-	50.00		2,965.89
16	ปูนซีเมนต์ผสม	บ./ตัน	3,107.48	39.00	-	50.00		3,157.48
17	หินคลุก	บ./ลบ.ม.	240.00	83.00	473.51			713.51
18	หินย่อย เบอร์ 2	บ./ลบ.ม.	434.00	83.00	473.51			907.51
19	หินฝุ่น	บ./ลบ.ม.	280.37	82.00	387.85			668.22
20	หิน 3/4"	บ./ลบ.ม.	448.00	83.00	473.51			921.51
21	หิน 1/2"	บ./ลบ.ม.	448.00	83.00	473.51			921.51
22	หิน 3/8"	บ./ลบ.ม.	378.00	83.00	473.51			851.51
23	หิน 1"	บ./ลบ.ม.	434.00	83.00	473.51			907.51
24	หินผสมแอสฟัลท์	บ./ลบ.ม.	363.50	83.00	473.51			837.01
25	หินใหญ่	บ./ลบ.ม.	420.00	83.00	473.51			893.51
26	ทรายผสมคอนกรีต	บ./ลบ.ม.	210.28	46.00	300.57			510.85
27	ทรายถม	บ./ลบ.ม.	210.28	34.00	239.15			449.43

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าตัด/ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)
28	ดินถม	บ./ลบ.ม.	138.17	1.00				138.17
29	ท่อระบายน้ำคอนกรีตไม่เสริมเหล็ก Ø 0.30 ม.	บ./ท่อน	173.11					173.11
30	ท่อระบายน้ำคอนกรีตไม่เสริมเหล็ก Ø 0.40 ม.	บ./ท่อน	242.99					242.99
31	ท่อระบายน้ำคอนกรีตไม่เสริมเหล็ก Ø 0.60 ม.	บ./ท่อน	411.28					411.28
32	ท่อระบายน้ำคอนกรีตไม่เสริมเหล็ก Ø 0.80 ม.	บ./ท่อน	-					-
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	2,672.90					2,672.90
38	ท่อ พีวีซี ท่อประปา ชั้น 8.5 ยาว 4.00 ม. Ø 1"	บ./ท่อน	59.81					59.81
39	ท่อ พีวีซี ท่อประปา ชั้น 8.5 ยาว 4.00 ม. Ø 2"	บ./ท่อน	201.87					201.87
40	โฟม ขนาด 0.60 x 1.20 ม.	บ./แผ่น	38.48					38.48
41	ยางมะตอย ชนิดเอซี เกรด AC - 60/70	บ./ตัน	22,550.00	453.00	742.11	35.00		23,327.11
42	ยางมะตอย ชนิดเอซีแข็งตัวช้า เกรด CSS-1	บ./ตัน	25,000.00	453.00	742.11	25.00		25,767.11
43	ยางมะตอย ชนิดเอซีแข็งตัวช้า เกรด CSS-1h	บ./ตัน	23,986.00	453.00	742.11	25.00		24,753.11
44	ยางมะตอย ชนิดเอซีแข็งตัวเร็ว เกรด CRS-2	บ./ตัน	24,800.00	453.00	742.11	25.00		25,567.11
45	ยางมะตอย ชนิดเอซี เกรด CMS-2h	บ./ตัน	25,200.00	453.00	742.11	25.00		25,967.11
46	ยางมะตอย ชนิดคัทแบ็ค เกรด MC-70	บ./ตัน	41,000.00	453.00	742.11	25.00		41,767.11
47	ยางมะตอย ชนิด PMA	บ./ตัน	43,875.00	453.00	742.11	50.00		44,667.11
48	ยางมะตอย PARA AC	บ./ตัน	35,845.00	453.00	742.11	35.00		36,622.11
49	ยางมะตอย ชนิดเอซีแข็งตัวเร็ว เกรด EAP	บ./ตัน	30,466.67	809.00	1,325.95	25.00		31,817.62
50	ยางมะตอย ชนิดเอซีแข็งตัวช้า เกรด CSS-1h (EM	บ./ตัน	38,143.00	453.00	742.11	25.00		38,910.11
51	เหล็กแบน ขนาด 3 นิ้ว หนา 12 มม. ยาว 6.00	บ./ท่อน	1,182.68					1,182.68
52	เหล็กแบน ขนาด 4 นิ้ว หนา 12 มม. ยาว 6.00	บ./ท่อน	1,362.13					1,362.13
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

โครงการ ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กสายทางหยมบ้านห้วยน้ำริน - บ้านกกน้อย รหัสสายทาง ชร.ถ. 142 - 05 หมู่ที่ 5 บ้านกกน้อย หมู่ที่ 5 ตำบล

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าคิด/ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)
61	แผ่นไม้อัด ชนิดภายใน ขนาด 4 x 8 ฟุต หนา 4	บ./แผ่น	271.03					271.03
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	1,121.50					1,121.50
74	แผ่นยางนีโอพรีน (Neoprene)							
	ขนาดกว้าง 25 มม. หนา 10 มม.	บ./ม.	240.00					240.00
75	กระดาษขานอ้อย 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	527.74					527.74
79	สีน้ำมันเคลือบเงา	บ./กระป๋อง	500.00					500.00
80	ทินเนอร์	บ./กระป๋อง	335.15					335.15
81	เสาไฟฟ้าแสงสว่าง สูง 9.00 ม. พร้อมกิ่งเดียว	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	ท่อเหล็กกลวงสี่เหลี่ยมจัตุรัส หนา 2 มม.	บ./ท่อน	562.50					562.50
	ขนาด 2" x 2" ยาว 6 เมตร							
89	ท่อเหล็กกลมกลวง	บ./ท่อน	139.72					139.72
	ขนาด 1" x 2" ยาว 6 เมตร							-
90	ท่อเหล็กกลมกลวง หนา 1.2 มม.	บ./ท่อน	789.03					789.03
	ขนาด 2.1/2" x 2.1/2" ยาว 6 เมตร							-
91	ท่อเหล็กกลวงสี่เหลี่ยมจัตุรัส หนา 1.2 มม.	บ./ท่อน	170.09					170.09
	ขนาด 1" x 1" ยาว 6 เมตร							-

ค่าตัวแปรสภาพผิวทาง

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 = $L = 83.00$ กม.

2. ทางผิวลาดยาง / ทางผิวคอนกรีต

ระยะทางราบ $\frac{69.00}{\text{กม.}} \times \frac{1.00}{\text{กม.}} = \frac{69.00}{\text{กม.}}$

ระยะทางลูกเนิน $\frac{3.00}{\text{กม.}} \times \frac{2.12}{\text{กม.}} = \frac{6.36}{\text{กม.}}$

ระยะทางภูเขา $\frac{2.00}{\text{กม.}} \times \frac{2.56}{\text{กม.}} = \frac{5.12}{\text{กม.}}$

3. ทางผิวลูกรัง

ระยะทางราบ $\frac{3.00}{\text{กม.}} \times \frac{1.24}{\text{กม.}} = \frac{3.72}{\text{กม.}}$

ระยะทางลูกเนิน $\frac{2.00}{\text{กม.}} \times \frac{2.36}{\text{กม.}} = \frac{4.72}{\text{กม.}}$

ระยะทางภูเขา $\frac{4.00}{\text{กม.}} \times \frac{2.80}{\text{กม.}} = \frac{11.20}{\text{กม.}}$

ระยะทาง = $D = 100.12$ กม.

4. ตัวแปรค่าขนส่ง = $F = D / L = \frac{1.2063}{\text{กม.}}$

5. ค่าขนส่ง = $83.00 \text{ กม.} = 392.53 \text{ บาท / ลบ.ม.}$

- ค่าขนส่งจากตารางฯ ทางราบ ลาดยาง

- ดังนั้น ค่าขนส่ง สำหรับกรณีนี้ = $(1.2063 \times 392.53) = 473.51 \text{ บาท / ลบ.ม.}$

ค่าขนส่งทราย

การคิดระยะทางขนส่งและค่าขนส่งวัสดุก่อสร้าง

รถบรรทุก 6 ล้อ

อ.เมืองเชียงราย จ.เชียงราย

1. ระยะทางขนส่งจากแหล่งวัสดุถึงกึ่งกลางหน้างานหรือสถานที่ก่อสร้าง = $L = 46.00$ กม.

2. ทางผิวลาดยาง / ทางผิวคอนกรีต

ระยะทางราบ $\frac{32.00}{\text{กม.}} \times \frac{1.00}{\text{กม.}} = \frac{32.00}{\text{กม.}}$

ระยะทางลูกเนิน $\frac{3.00}{\text{กม.}} \times \frac{2.12}{\text{กม.}} = \frac{6.36}{\text{กม.}}$

ระยะทางภูเขา $\frac{2.00}{\text{กม.}} \times \frac{2.56}{\text{กม.}} = \frac{5.12}{\text{กม.}}$

3. ทางผิวลูกรัง

ระยะทางราบ $\frac{3.00}{\text{กม.}} \times \frac{1.24}{\text{กม.}} = \frac{3.72}{\text{กม.}}$

ระยะทางลูกเนิน $\frac{2.00}{\text{กม.}} \times \frac{2.36}{\text{กม.}} = \frac{4.72}{\text{กม.}}$

ระยะทางภูเขา $\frac{4.00}{\text{กม.}} \times \frac{2.80}{\text{กม.}} = \frac{11.20}{\text{กม.}}$

ระยะทาง = $D = 63.12$ กม.

4. ตัวแปรค่าขนส่ง = $F = D / L = \frac{1.3722}{\text{กม.}}$

5. ค่าขนส่ง = $46.00 \text{ กม.} = 219.04 \text{ บาท / ลบ.ม.}$

- ค่าขนส่งจากตารางฯ ทางราบ ลาดยาง

- ดังนั้น ค่าขนส่ง สำหรับกรณีนี้ = $(1.3722 \times 219.04) = 300.57 \text{ บาท / ลบ.ม.}$

ค่าขนส่งยางมะตอย

การคิดระยะทางขนส่งและค่าขนส่งวัสดุก่อสร้าง

รถบรรทุก 10 ล้อ และ รถลากพ่วง ณ แหล่ง อ.บางระกำ จ.พิษณุโลก

1. ระยะทางขนส่งจากแหล่งวัสดุถึงกึ่งกลางหน้างานหรือสถานที่ก่อสร้าง = $L = 453.00$ กม.

2. ทางผิวลาดยาง / ทางผิวคอนกรีต

ระยะทางราบ	453.00	กม. X	1.00	=	453.00	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 = $D = 453.00$ กม.

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

5. ค่าขนส่ง = 453.00 กม. = 742.11 บาท / ลบ.ม.

- ค่าขนส่งจากตารางฯ ทางราบ ลาดยาง

- ดังนั้น ค่าขนส่ง สำหรับกรณีนี้ = $(1.0000 \times 742.11) = 742.11$ บาท / ลบ.ม.

