

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ จ้างปรับปรุงถนนหินคลุก เชื่อมระหว่างหมู่ที่ ๑๗ ต.ยางฮอม อ.ขุนตาล - หมู่ที่ ๙ ต.แม่ตำ อ.พญาเม็งราย จ.เชียงราย ผิวจราจรกว้าง ๖.๐๐ เมตร ยาว ๑,๕๐๐.๐๐ เมตร หรือพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๙,๐๐๐.๐๐ ตารางเมตร รายละเอียดตามแบบแปลนและรายการที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดเชียงรายกำหนด
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนจังหวัดเชียงราย
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๕๐๐,๐๐๐ บาท (ห้าแสนบาทถ้วน)
๔. ลักษณะงาน (โดยสังเขป)
- งานดิน (EARTHWORK)
 - งานรองพื้นทางและพื้นทาง
 - งานป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ (ป้ายเหล็ก)
๕. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๒๔ กันยายน ๒๕๖๓ เป็นเงิน ๕๐๐,๐๐๐ บาท (ห้าแสนบาทถ้วน)
๖. บัญชีประมาณการราคากลาง
- ๖.๑ แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม จำนวน ๓ แผ่น
- ๖.๒ หลักเกณฑ์การประเมินราคาต้นทุนฯ, แบบสรุปข้อมูลวัสดุฯ, ค่าตัวแปรสภาพผิวทาง, ตารางสรุปค่าดำเนินการฯ จำนวน ๙ แผ่น
๗. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง
- | | | | |
|-------------------------|---------|-------------------------------|---------------|
| ๗.๑ นายบุญสม ฤกษ์อุดม | ตำแหน่ง | ผอ.ส่วนวิศวกรรมกรมการก่อสร้าง | ประธานกรรมการ |
| ๗.๒ นายกิตติพงษ์ คำทราย | ตำแหน่ง | วิศวกรโยธาชำนาญการ | กรรมการ |
| ๗.๓ นายชรัญญ สุวรรณทา | ตำแหน่ง | นายช่างโยธาชำนาญงาน | กรรมการ |

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ส่วนราชการ สำนักการช่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดเชียงราย

โครงการ ปรับปรุงถนนหินคลุก

สถานที่ เชื่อมระหว่างหมู่ที่ 17 ตำบลยางฮอม อำเภอขุนตาล - หมู่ที่ 9 ตำบลแม่ต้า อำเภอพญาเม็งราย จังหวัดเชียงราย

ขนาด ผิวจราจรกว้าง 6.00 เมตร ยาว 1,500.00 เมตร

หรือพื้นที่ไม่น้อยกว่า 9,000.00 ตารางเมตร

แบบ รายละเอียดตามแบบแปลนและรายการที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดเชียงรายกำหนด

ราคาน้ำมันดีเซล ณ อ.เมือง 22.00 - 22.99 บาท/ลิตร เฉลี่ย 22.50 บาท/ลิตร จำนวนราคากลางเมื่อ ก.ย.-63

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	Factor F	ราคาต่อหน่วย x FF	ราคากลาง
1	งานหรือโครงสร้างถนนเดิม							
	(1) งานหรือผิวลาดยางเดิม	ตร.ม.	-	-	-	-	-	-
	(2) งานหรือผิวคอนกรีตเดิม	ตร.ม.	-	-	-	-	-	-
	(3) งานหรือสะพานคอนกรีตเดิม	เหมาจ่าย	-	-	-	-	-	-
2	งานดิน (EARTHWORK)							
	(1) งานถางป่าและขุดต่อ (กว้าง 2.00 ม.) <input checked="" type="checkbox"/> เบาล <input type="checkbox"/> กลาง <input type="checkbox"/> หนัก	ตร.ม.	3,000.00	1.69	5,070.00	1.3795	2.33	6,994.07
	(2) งานตัดคันทาง (ROADWAY EXCAVATION)							
	- งานตัดดิน	ลบ.ม.	-	-	-	-	-	-
	- งานขุดบริเวณดินอ่อน (เฉพาะงานขุด)	ลบ.ม.	-	-	-	-	-	-
	- งานขุดหรือคันทางเดิมแล้วบดทับ	ตร.ม.	-	-	-	-	-	-
	(3) งานถมคันทาง (EMBANKMENT)							
	- งานดินถมคันทาง(จากงานดินตัด)	ลบ.ม.	-	-	-	-	-	-
	- งานดินถมคันทาง(จากการขนส่ง)	ลบ.ม.	-	-	-	-	-	-
3	งานรองพื้นทางและพื้นทาง							
	(1) งานรองพื้นทาง (SUBBASE)							
	- งานรองพื้นทางลูกรัง หนา 0.00 ม.	ลบ.ม.	-	-	-	-	-	-
	- งานรองพื้นดินซีเมนต์ หนา 0.00 ม.	ลบ.ม.	-	-	-	-	-	-
	(2) งานพื้นทาง (BASE COURSES)							
	- งานพื้นทางหินคลุก (หลวม) หนา 0.05 ม.	ลบ.ม.	456.09	778.35	354,997.65	1.3795	1,073.73	489,719.26
	- งานพื้นทางดินซีเมนต์	ลบ.ม.	-	-	-	-	-	-
	- งานปรับปรุงชั้นทางเดิมในที่ หนา 0.00 ม. (Pavement In-Place Recycling)	ตร.ม.	-	-	-	-	-	-
	(3) งานวัสดุรองใต้ผิวทางคอนกรีต							
	- งานทรายรองใต้ผิวทางคอนกรีต หนา 0.05	ลบ.ม.	-	-	-	-	-	-
	ยอดยกไป				360,067.65			496,713.33

โครงการ ปรับปรุงถนนหินคลุก เชื่อมระหว่างหมู่ที่ 17 ตำบลยางฮอม อำเภอขุนตาล - หมู่ที่ 9 ตำบลแม่ต้า อำเภอพญาเม็งราย จังหวัดเชียงราย

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	Factor F	ราคาต่อหน่วย x FF	ราคากลาง
ยอดยกมา					360,067.65			496,713.33
4	(4) งานรื้อชั้นทางเดิมแล้วก่อสร้างใหม่ หนา 5 ซม. งานผิวทาง (SURFACE COURSES)	ตร.ม.	-	-	-	-	-	-
	(1) งานโพรมโค้ด และแทคโค้ด							
	- งานลาดยางแอสฟัลต์โพรมโค้ด	ตร.ม.	-	-	-	-	-	-
	- งานลาดยางแอสฟัลต์แทคโค้ด	ตร.ม.	-	-	-	-	-	-
	(2) - ผิวทางแบบเซอร์เฟสทรีตเมนต์ชั้นเดียว	ตร.ม.	-	-	-	-	-	-
	(3) งานแอสฟัลต์คอนกรีต							
	- งานปรับระดับด้วยแอสฟัลต์คอนกรีต	ตัน	-	-	-	-	-	-
	- งานชั้นผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต หนา 5 ซม.	ตร.ม.	-	-	-	-	-	-
	(4) งานผิวทางแบบพาราสเลอรีซีล ประเภท 3	ตร.ม.	-	-	-	-	-	-
	(5) PARA CAPE SEAL							
	- งาน SINGLE SURFACE TREATMENT	ตร.ม.	-	-	-	-	-	-
	- งานผิวทาง FOG SPRAY	ตร.ม.	-	-	-	-	-	-
	- ผิวทางพาราสเลอรีซีลประเภท 3	ตร.ม.	-	-	-	-	-	-
	(6) CAPE SEAL							
	- งาน CHIP SEAL	ตร.ม.	-	-	-	-	-	-
	- งานผิวทาง FOG SPRAY	ตร.ม.	-	-	-	-	-	-
	- ผิวทางเคพซีล	ตร.ม.	-	-	-	-	-	-
	(7) งานผิวทางพอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีต							
	- ผิวทางพอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีต หนา 15 ซม. (ใช้ตะแกรงเหล็ก)	ตร.ม.	-	-	-	-	-	-
	- รอยต่อเฝือขยายตามขวาง (EXPANSION JOINT)	ม.	-	-	-	-	-	-
	- รอยต่อเฝือหดตามขวาง (CONTRACTION JOINT)	ม.	-	-	-	-	-	-
	- รอยต่อตามยาว (LONGITUDINAL JOINT)	ม.	-	-	-	-	-	-
ยอดยกไป					360,067.65			496,713.33

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	Factor F	ราคาต่อหน่วย x FF	ราคากลาง
ยอดยกมา					360,067.65			496,713.33
5	งานโครงสร้าง (STRUCTURES)							
	(1) งานท่อกลมคอนกรีตเสริมเหล็ก							
	- ขนาด Ø 0.40 ม.	ม.	-	-	-	-	-	-
	- ขนาด Ø 0.60 ม.	ม.	-	-	-	-	-	-
	- ขนาด Ø 0.80 ม.	ม.	-	-	-	-	-	-
	- ขนาด Ø 1.00 ม.	ม.	-	-	-	-	-	-
6	งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)							
	(1) งานโครงสร้างเบ็ดเตล็ด							
	- กำแพงปากท่อคอนกรีตเสริมเหล็ก							
	- สำหรับท่อกลม ขนาด Ø 0.80 ม.							
	จำนวน 1.00 แฉก	แห่ง	-	-	-	-	-	-
	(2) เครื่องหมายและหลักนำทาง							
	- หลักนำโค้ง	หลัก	-	-	-	-	-	-
	(3) งานป้ายจราจร							
	- แผ่นป้ายจราจร							
	แบบ บ33 (เสาเหล็ก)	ชุด	-	-	-	-	-	-
	แบบ ต11, ต14 (เสาเหล็ก)	ชุด	-	-	-	-	-	-
	แบบ บ3-บ55 + ต1-ต27 (เสาเหล็ก)	ชุด	-	-	-	-	-	-
	(4) งานตีเส้นจราจร							
	- เส้นจราจรชนิด THERMOPLADTIC							
	PAINT ระดับ 1 (สีเหลือง & สีขาว)	ตร.ม.	-	-	-	-	-	-
7	งานป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ (ป้ายเหล็ก)	ป้าย	1.00	2,795.51	2,795.51	1.3056	3,649.82	3,649.82

รวมค่าก่อสร้าง 500,363.15
 คิดเป็นค่าก่อสร้างเพียง 500,000.00
 ตัวอักษร (ห้าแสนบาทถ้วน)

.....ประธานกรรมการฯ ลงชื่อ.....กรรมการฯ ลงชื่อ.....กรรมการฯ
 (นายบุญสม ฤกษ์อุดม) (นายกิตติพงษ์ คำทราย) (นายชรัญญ์ สุวรรณทา)
 วิศวกรส่วนวิศวกรรมกรรมการก่อสร้าง วิศวกรโยธาชำนาญการ นายช่างโยธาชำนาญงาน

งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ส่วนราชการ สำนักการช่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดเชียงราย

โครงการ ปรับปรุงถนนหินคลุก

สถานที่ เชื่อมระหว่างหมู่ที่ 17 ตำบลยางฮอม อำเภอขุนตาล - หมู่ที่ 9 ตำบลแม่ต้า อำเภอพญาเม็งราย จังหวัดเชียงราย

ขนาด ผิวจราจรกว้าง 6.00 เมตร ยาว 1,500.00 เมตร

หรือพื้นที่ไม่น้อยกว่า 9,000.00 ตารางเมตร

แบบ รายละเอียดตามแบบแปลนและรายการที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดเชียงรายกำหนด

คำนวณราคากลางเมื่อ ก.ย.-63

ราคาน้ำมันดีเซล ณ อ.เมือง 22.00 - 22.99 บาท/ลิตร เฉลี่ย 22.50 บาท/ลิตร

2 งานดิน (EARTHWORK)

2.1(1) งานถางป่าและขุดตอ ขนาดเบา (CLEARING AND GRUBBING)

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร (งานถางป่าขุดตอ : ขนาดเบา) = 1.69 บาท/ตร.ม.

ค่างานต้นทุน = 1.69 บาท/ตร.ม.

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

ค่าวัสดุจากปากไม้ (รวมค่าตัด) = 449.01 บาท/ลบ.ม.

ค่าขนส่ง 38.00 กม. รถบรรทุก 10 ล้อ = 118.96 บาท/ลบ.ม.

รวม = 567.97 บาท/ลบ.ม.

ส่วนยุบตัว 567.97 x 1.25 = 709.96 บาท/ลบ.ม.

ค่าเสื่อมราคา + ค่าดำเนินการ (งานพื้นทาง (หินคลุก) : ผสม (Blend)) = 24.62 บาท/ลบ.ม.

ค่าเสื่อมราคา + ค่าดำเนินการ (งานพื้นทาง (หินคลุก) : บด (บด) 50%ของบดทับ) = 87.54 x 50% = 43.77 บาท/ลบ.ม.

ค่าใช้จ่ายรวม = (709.96 + 24.62 + 43.77) = 778.35 บาท/ลบ.ม.

ค่างานต้นทุน = 778.35 บาท/ลบ.ม.

หมายเหตุ

ระยะขนส่งวัสดุ = ระยะทางจากแหล่งถึงเครื่องผสม + ระยะทางจากเครื่องผสมถึงหน้างาน

แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ส่วนราชการ สำนักงานช่าง องค์กรบริหารส่วนจังหวัดเชียงราย

โครงการ ปรับปรุงถนนหินคลุก

สถานที่ เชื่อมระหว่างหมู่ที่ 17 ตำบลยางฮอม อำเภอขุนตาล - หมู่ที่ 9 ตำบลแม่ต้า อำเภอพญาเม็งราย จังหวัดเชียงราย

ขนาด ผิวจราจรกว้าง 6.00 เมตร ยาว 1,500.00 เมตร
หรือพื้นที่ไม่น้อยกว่า 9,000.00 ตารางเมตร

แบบ รายละเอียดตามแบบแปลนและรายการที่องค์กรบริหารส่วนจังหวัดเชียงรายกำหนด

ราคาน้ำมันดีเซล ณ อ.เมือง 22.00 - 22.99 บาท/ลิตร เฉลี่ย 22.50 บาท/ลิตร คำนวณราคากลางเมื่อ ก.ย.-63

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าตัด/ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)
1	เหล็กเส้นทั่วไป 6 - 9 มม.	บ./ตัน	22,076.86			80.00	4,100.00	26,256.86
2	เหล็กเส้นทั่วไป 12 - 16 มม.	บ./ตัน	21,062.56			80.00	3,300.00	24,442.56
3	เหล็กเส้นทั่วไป 19 มม. ขึ้นไป	บ./ตัน	21,618.12			80.00	2,900.00	24,598.12
4	เหล็กเส้นใช้งานสะพาน SD 30	บ./ตัน	18,836.32			80.00	2,900.00	21,816.32
5	เหล็กเส้นใช้งานสะพาน SD 40	บ./ตัน	19,923.52			80.00	2,900.00	22,903.52
6	ลวดผูกเหล็ก	บ./กก.	74.77					74.77
7	Wire Mesh Ø 4.0 mm. @ 0.20 m.	บ./ตร.ม.	26.79					26.79
8	ตะปุดอกไม้ ชนิดผอม ขนาด 3 นิ้ว	บ./กก.	35.05					35.05
9	น้ำมันทาผิวไม้	บ./ลิตร	8.00					8.00
10	ไม้กะบาก ไม้ไผ่ ขนาด 1"x 6" ยาว 4 - 4.50 ม.	บ./ลบ.ฟ.	579.44					579.44
11	ไม้กะบาก 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					1,747.66
14	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ ประเภท 1	บ./ตัน	2,554.51	-		50.00		2,604.51
15	ปูนซีเมนต์ผสม	บ./ตัน	2,686.91	-		50.00		2,736.91
16	หินคลุก	บ./ลบ.ม.	449.01	38.00	118.96			567.97
17	หินย่อย เบอร์ 2	บ./ลบ.ม.	602.47	38.00	118.96			721.43
18	หินฝุ่น	บ./ลบ.ม.	420.56	38.00	118.96			539.52
19	หิน 3/4"	บ./ลบ.ม.	677.20	38.00	118.96			796.16
20	หิน 1/2"	บ./ลบ.ม.	654.20	38.00	118.96			773.16
21	หิน 3/8"	บ./ลบ.ม.	545.17	38.00	118.96			664.13
22	หิน 1"	บ./ลบ.ม.	602.47	38.00	118.96			721.43
23	หินผสมแอสฟัลท์	บ./ลบ.ม.	526.78	38.00	118.96			645.74
24	หินใหญ่	บ./ลบ.ม.	560.00	38.00	118.96			678.96
25	ทรายผสมคอนกรีต	บ./ลบ.ม.	280.38	15.00	48.78			329.16
26	ทรายถม	บ./ลบ.ม.	210.28	15.00	48.78			259.06

โครงการ ปรับปรุงถนนหินคลุก เชื่อมระหว่างหมู่ที่ 17 ตำบลยางฮอม อำเภอขุนตาล - หมู่ที่ 9 ตำบลแม่ต๋ำ อำเภอพญาเม็งราย จังหวัดเชียงราย

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าตัด/ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)
27	ดินถม	บ./ลบ.ม.	126.25	1.00				126.25
28	ท่อระบายน้ำคอนกรีตไม่เสริมเหล็ก Ø 0.40 ม.	บ./ท่อน	327.10					327.10
29	ท่อระบายน้ำคอนกรีตไม่เสริมเหล็ก Ø 0.60 ม.	บ./ท่อน	420.56					420.56
30	ท่อระบายน้ำคอนกรีตไม่เสริมเหล็ก Ø 0.80 ม.	บ./ท่อน	747.66					747.66
31	ท่อระบายน้ำ ค.ส.ล. ปากล้นราง ชั้น 3 Ø 0.40 ม.	บ./ท่อน	373.83					373.83
32	ท่อระบายน้ำ ค.ส.ล. ปากล้นราง ชั้น 3 Ø 0.60 ม.	บ./ท่อน	560.75					560.75
33	ท่อระบายน้ำ ค.ส.ล. ปากล้นราง ชั้น 3 Ø 0.80 ม.	บ./ท่อน	1,121.50					1,121.50
34	ท่อระบายน้ำ ค.ส.ล. ปากล้นราง ชั้น 3 Ø 1.00 ม.	บ./ท่อน	1,401.87					1,401.87
35	ท่อระบายน้ำ ค.ส.ล. ปากล้นราง ชั้น 3 Ø 1.20 ม.	บ./ท่อน	2,056.07					2,056.07
36	ท่อ พีวีซี ท่อประปา ชั้น 8.5 ยาว 4.00 ม. Ø 1"	บ./ท่อน	65.42					65.42
37	ท่อ พีวีซี ท่อประปา ชั้น 8.5 ยาว 4.00 ม. Ø 2"	บ./ท่อน	168.22					168.22
38	โฟม ขนาด 0.60 x 1.20 ม.	บ./แผ่น	38.48					38.48
39	ยางมะตอย ชนิดเอซี เกรด AC - 60/70	บ./ตัน	19,400.00	800.00	1,080.65	35.00		20,515.65
40	ยางมะตอย ชนิดเออีแข็งตัวช้า เกรด CSS-1	บ./ตัน	21,666.67	800.00	1,080.65	25.00		22,772.32
41	ยางมะตอย ชนิดเออีแข็งตัวช้า เกรด CSS-1h	บ./ตัน	21,372.00	800.00	1,080.65	25.00		22,477.65
42	ยางมะตอย ชนิดเออีแข็งตัวเร็ว เกรด CRS-2	บ./ตัน	21,266.67	800.00	1,080.65	25.00		22,372.32
43	ยางมะตอย ชนิดเออี เกรด CMS-2h	บ./ตัน	21,833.33	800.00	1,080.65	25.00		22,938.98
44	ยางมะตอย ชนิดคัทแบ็ค เกรด MC-70	บ./ตัน	36,166.67	800.00	1,080.65	25.00		37,272.32
45	ยางมะตอย ชนิด PMA	บ./ตัน	36,250.00	800.00	1,080.65	50.00		37,380.65
46	ยางมะตอย PARA AC	บ./ตัน	32,750.00	800.00	1,080.65	35.00		33,865.65
47	ยางมะตอย ชนิดเออีแข็งตัวเร็ว เกรด EAP	บ./ตัน	30,000.00	800.00	1,080.65	25.00		31,105.65
48	ยางมะตอย ชนิดเออีแข็งตัวช้า เกรด CSS-1h (EM	บ./ตัน	33,500.00	800.00	1,080.65	25.00		34,605.65
49	เหล็กแบน ขนาด 3 นิ้ว หนา 12 มม. ยาว 6.00	บ./ท่อน	1,255.00					1,255.00
50	เหล็กแบน ขนาด 4 นิ้ว หนา 12 มม. ยาว 6.00	บ./ท่อน	1,667.00					1,667.00
51	เหล็กฉาก หนา 6 มม. ขนาด 50 x 50 มม.	บ./ท่อน	579.44					579.44
52	เหล็กตัวซี 150x50x20 ม. หนา 2.3 มม.	บ./ท่อน	733.64					733.64
53	วัสดุกรอง GEOTEXTILE ขนาด 220 กรัม/ตร	บ./ตร.ม.	40.19					40.19
54	กล่อง GABION ขนาด 1.00X2.00X0.50 ม.	บ./กล่อง	644.86					644.86
55	กล่อง GABION ขนาด 1.00X2.00X1.00 ม.	บ./กล่อง	897.20					897.20
56	กล่อง MATTRESS ขนาด 1.00X3.00X0.30 ม.	บ./กล่อง	1,175.00					1,175.00
57	กล่อง MATTRESS ขนาด 2.00X4.00X0.30 ม.	บ./กล่อง	1,635.51					1,635.51
58	กล่อง MATTRESS ขนาด 2.00X6.00X0.30 ม.	บ./กล่อง	2,429.91					2,429.91
59	แผ่นไม้อัด ชนิดภายใน ขนาด 4 x 8 ฟุต หนา 4	บ./แผ่น	203.00					203.00

โครงการ ปรับปรุงถนนหินคลุก เชื่อมระหว่างหมู่ที่ 17 ตำบลยางขอม อำเภอขุนตาล - หมู่ที่ 9 ตำบลแม่ต้า อำเภอพญาเม็งราย จังหวัดเชียงราย

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนขึ้นลง (บาท)	ค่าตัด/ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)
60	ไม้ค้ำยัน ขนาด $\varnothing 4" \times 4.00$ ม.	บ./ท่อน	65.00					65.00
61	ไม้ค้ำยัน ขนาด $\varnothing 6" \times 6.00$ ม.	บ./ท่อน	220.00					220.00
62	ไม้ค้ำยัน ขนาด $\varnothing 8" \times 6.00$ ม.	บ./ท่อน	560.00					560.00
63	ไม้คาน ขนาด $2" \times 6" \times 4.00$ ม.	บ./ลบ.ฟ.	804.39					804.39
64	ไม้ตง ขนาด $2" \times 8" \times 4.00$ ม.	บ./ลบ.ฟ.	712.82					712.82
65	สีเทอร์โมพลาสติกสีขาวหรือสีเหลือง ลูกแก้ว 30	บ./ถุง	800.00					800.00
66	ลูกแก้วสะท้อนแสงสำหรับโรยเส้น (มอก.)	บ./ถุง	1,000.00					1,000.00
67	น้ำยาไพรเมอร์ (น้ำยาเชื่อมประสาน)	บ./ปี๊ป	1,470.00					1,470.00
68	น้ำมันทาผิวไม้	บ./ลิตร	8.00					8.00
69	น็อตหัวกลม ขนาด $3/4" \times 5"-15"$	บ./กก.	44.00					44.00
70	ท่อเหล็กอบสังกะสี ขนาด $\varnothing 1.5"$	บ./ท่อน	635.51					635.51
71	ท่อเหล็กอบสังกะสี ขนาด $\varnothing 3"$	บ./ท่อน	3,055.14					3,055.14
72	แผ่นยางนีโอพรีน (Neoprene) ขนาดกว้าง 25 มม. หนา 10 มม.	บ./ม.	240.00					240.00
73	กระดาษขานอ้อย ขนาด 1.20×2.40 ม.	บ./แผ่น	380.00					380.00
74	ป้ายชื่อสะพานหินแกรนิต	บ./ป้าย	3,000.00					3,000.00
75	สีรองพื้นปูนใหม่	บ./กระป๋อง	404.21					404.21
76	สีน้ำมันเคลือบเงา	บ./กระป๋อง	481.31					481.31
77	ทินเนอร์	บ./กระป๋อง	158.88					158.88
78	เสาไฟฟ้าแสงสว่าง สูง 9.00 ม. พร้อมกิ่งเดี่ยว และอุปกรณ์	บ./ต้น	10,750.00					10,750.00
79	โคมไฟฟ้า 250 W.HPS พร้อมอุปกรณ์	บ./โคม	5,900.00					5,900.00
80	สายไฟฟ้า NYY 4×10 ตร.มม.	บ./ม.	191.25					191.25
81	สายไฟฟ้า NYY 2×2.5 ตร.มม.	บ./ม.	42.34					42.34
82	Ground Rod	บ./ชุด	150.00					150.00
83	J-BOLT & NUT $\varnothing 25$ mm. 30 cm.	บ./ชุด	250.00					250.00
84	เหล็กฉาก หนา 4 มม. ขนาด 50×50 มม.	บ./ท่อน	369.16					369.16

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 10 ล้อ บริษัทเชียงรายแลนด์ฯ

1. ระยะทางขนส่งจากแหล่งวัสดุถึงกึ่งกลางหน้างานหรือสถานที่ก่อสร้าง = L = 38.00 กม.

2. ทางผิวลาดยาง / ทางผิวคอนกรีต

ระยะทางราบ 38.00 กม. X 1.00 = 38.00 กม.

ระยะทางลูกเนิน - กม. X 1.95 = - กม.

ระยะทางภูเขา - กม. X 2.52 = - กม.

3. ทางผิวลูกรัง

ระยะทางราบ - กม. X 1.23 = - กม.

ระยะทางลูกเนิน - กม. X 2.18 = - กม.

ระยะทางภูเขา - กม. X 2.75 = - กม.

ระยะทาง = D = 38.00 กม.

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

5. ค่าขนส่ง = 38.00 กม. = 118.96 บาท / ลบ.ม.

- ค่าขนส่งจากตารางฯ ทางราบ ลาดยาง

- ดังนั้น ค่าขนส่ง สำหรับกรณีนี้ = $(1.0000 \times 118.96) = 118.96$ บาท / ลบ.ม.

ค่าขนส่งทราย

การคิดระยะทางขนส่งและค่าขนส่งวัสดุก่อสร้าง

รถบรรทุก 10 ล้อ

ณ แห่ง อ.ขุนตาล จ.เชียงราย

1. ระยะทางขนส่งจากแหล่งวัสดุถึงกึ่งกลางหน้างานหรือสถานที่ก่อสร้าง = $L = 15.00$ กม.

2. ทางผิวลาดยาง / ทางผิวคอนกรีต

ระยะทางราบ	15.00	กม. X	1.00	=	15.00	กม.
ระยะทางลูกเนิน	-	กม. X	1.95	=	-	กม.
ระยะทางภูเขา	-	กม. X	2.52	=	-	กม.

3. ทางผิวลูกรัง

ระยะทางราบ	-	กม. X	1.23	=	-	กม.
ระยะทางลูกเนิน	-	กม. X	2.18	=	-	กม.
ระยะทางภูเขา	-	กม. X	2.75	=	-	กม.

ระยะทาง = $D = 15.00$ กม.

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

5. ค่าขนส่ง = 15.00 กม. = 48.78 บาท / ลบ.ม.

- ค่าขนส่งจากตารางฯ ทางราบ ลาดยาง

- ดังนั้น ค่าขนส่ง สำหรับกรณีนี้ = $(1.0000 \times 48.78) = 48.78$ บาท / ลบ.ม.

ค่าขนส่งยางมะตอย

การคิดระยะทางขนส่งและค่าขนส่งวัสดุก่อสร้าง

รถบรรทุก 10 ล้อ และ รถลากพ่วง ณ แห่ง กรุงเทพมหานคร

1. ระยะทางขนส่งจากแหล่งวัสดุถึงกึ่งกลางหน้างานหรือสถานที่ก่อสร้าง = $L = 800.00$ กม.

2. ทางผิวลาดยาง / ทางผิวคอนกรีต

ระยะทางราบ	800.00	กม. X	1.00	=	800.00	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 = $D = 800.00$ กม.

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

5. ค่าขนส่ง = 800.00 กม. = $1,080.65$ บาท / ลบ.ม.

- ค่าขนส่งจากตารางฯ ทางราบ ลาดยาง

- ดังนั้น ค่าขนส่ง สำหรับกรณีนี้ = $(1.0000 \times 1,080.65) = 1080.65$ บาท / ลบ.ม.

ตารางสรุปค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา

ราคาน้ำมันโซล่า ที่ อำเภอเมือง 22.00 - 22.99 บาท / ลิตร

(ราคาเครื่องจักร 2558)

ลำดับ	ลักษณะงาน	หน่วย	ดำเนินการ บาท/หน่วย	ค่าเสื่อมราคา (บาท)		รวมค่างาน (บาท)	
				ปกติ	ฝนชุก	ปกติ	ฝนชุก
1	งานฉาบบาซุตตอ						
	ขนาดเบา	ตร.ม.	1.41	0.22	0.28	1.63	1.69
	ขนาดกลาง	ตร.ม.	2.86	0.55	0.69	3.41	3.55
	ขนาดหนัก	ตร.ม.	4.31	0.78	0.98	5.09	5.29
2	งานดินคันทาง						
	ขุด-ขน	ลบ.ม. หลวม	16.53	3.51	4.39	20.04	20.92
	บดทับ	ลบ.ม. แน่น	31.53	10.80	13.50	42.33	45.03
3	งานตัด-ชั้นรูปคันทาง						
	ดิน-ขุดตัด	ลบ.ม. ปกติ	16.90	3.06	3.83	19.96	20.73
	- ดัก	ลบ.ม. หลวม	5.93	1.70	2.13	7.63	8.06
	หินผุ-ขุดตัด	ลบ.ม. ปกติ	26.24	3.34	4.18	29.58	30.42
	- ดันและดัก	ลบ.ม. หลวม	31.59	5.18	6.48	36.77	38.07
	หินแข็ง-เจาะระเบิด	ลบ.ม. ปกติ	59.45	4.66	5.83	64.11	65.28
	- ดันและดัก	ลบ.ม. หลวม	50.11	19.00	23.75	69.11	73.86
4	งานวัสดุคัดเลือก ลูกเรียงรองพื้นทาง						
	ขุด-ขน	ลบ.ม. หลวม	23.12	6.52	8.15	29.64	31.27
	ผสม (ผสมกับวัสดุอื่นๆ)	ลบ.ม. แน่น	7.63	1.46	1.83	9.09	9.46
	บดทับ	ลบ.ม. แน่น	37.84	12.96	16.20	50.80	54.04
5	งานไหล่ทางลูกรัง ผสม-บดทับ						
	ผสม (ผสมกับวัสดุอื่นๆ)	ลบ.ม. แน่น	14.36	2.75	3.44	17.11	17.80
	บดทับ	ลบ.ม. แน่น	45.25	20.90	26.13	66.15	71.38
6	งานพื้นทาง(หินคลุก)						
	ผสม (Blend)	ลบ.ม. แน่น	19.37	4.20	5.25	23.57	24.62
	บดทับ	ลบ.ม. แน่น	55.40	25.71	32.14	81.11	87.54
7	งานตัดแต่งชั้นบันได	ลบ.ม. แน่น	5.81	1.66	2.08	7.47	7.89
8	งานขุดรื้อคันทางเดิมแล้วบดทับ						
	ลูกรัง 10 ซม.	ตร.ม.	8.02	2.11	2.64	10.13	10.66
	หินคลุก 10 ซม.	ตร.ม.	9.78	3.38	4.23	13.16	14.01
	ผิว AC 5 ซม.(ขนหึ่ง)	ตร.ม.	8.83	1.75	2.19	10.58	11.02
9	งานลาดยางไพรม์โค้ด	ตร.ม.	5.63	0.62	0.78	6.25	6.41
10	งานลาดยางแทคโค้ด	ตร.ม.	5.22	0.88	1.10	6.10	6.32
11	งานผิวทางแบบบาง						
	ชั้นเดียว (1/2")	ตร.ม.	12.34	2.21	2.76	14.55	15.10
	ชั้นเดียว (3/4")	ตร.ม.	17.05	3.05	3.81	20.10	20.86

	สองชั้น (3/4"+3/8")	ตร.ม.	25.35	4.54	5.68	29.89	31.03
	สองชั้น (1"+1/2")	ตร.ม.	37.13	6.64	8.30	43.77	45.43
12	งานเคลือบหิน ขจัดฝุ่น (Pre-coat)						
	ชั้นเดียว (1/2")	ลบ.ม. หลวม	1.66	0.49	0.61	2.15	2.27
	ชั้นเดียว (3/4")	ลบ.ม. หลวม	2.30	0.68	0.85	2.98	3.15
	สองชั้น (3/4"+3/8")	ลบ.ม. หลวม	3.42	1.00	1.25	4.42	4.67
	สองชั้น (1"+1/2")	ลบ.ม. หลวม	5.01	1.47	1.84	6.48	6.85
13	งานผิวทางแอสฟัลติกคอนกรีต						
	ค่าผสมวัสดุแอสฟัลติกคอนกรีต	ตัน	280.17	16.77	20.96	296.94	301.13
	ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน ระยะทางขนส่ง 100-300 กม.						
	ค่าติดตั้งเครื่องผสม	ครั้ง	250,000.00				
	งานปูลาดและบดทับ ผิวACหนา5ซม.						
	บนผิวโพรมิคัต	ตร.ม.	10.88	2.82	3.53	13.70	14.41
	บนผิวแทคคัต	ตร.ม.	8.58	2.28	2.85	10.86	11.43
14	งานผิวทางคอนกรีต						
	ค่าติดตั้งเครื่องผสม	ครั้ง	150,000.00				
	ค่าผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	132.46	35.15	43.94	167.61	176.40
	ค่าขนส่งคอนกรีต	ลบ.ม./กม.	10.68	1.74	2.18	12.42	12.86
	ค่าแบบข้างคิดตามยาว 2 ข้าง	เมตร	15.26	5.34	6.68	20.60	21.94
	ค่าปูผิวคอนกรีต	ตร.ม.	9.82	1.92	2.40	11.74	12.22
	ค่าตัดรอยต่อคอนกรีต และหยอดยาง	เมตร	18.90	2.53	3.16	21.43	22.06
	ค่าหยอดยางรอยต่อคอนกรีต	เมตร	10.36	2.39	2.99	12.75	13.35
	ค่าบ่มผิวทางคอนกรีต	ตร.ม.	7.13	1.06	1.33	8.19	8.46
15	งาน stabilized layer						
	ค่าผสมวัสดุ ลูกกรัง	ลบม. แน่น	29.51	11.03	13.79	40.54	43.30
	ค่าบ่มวัสดุ ลูกกรัง	ลบม. แน่น	35.66	5.29	6.61	40.95	42.27
	ค่าผสมวัสดุ หินคลุก	ลบม. แน่น	32.46	11.03	13.79	43.49	46.25
	ค่าบ่มวัสดุ หินคลุก	ลบม. แน่น	35.66	5.29	6.61	40.95	42.27
16	งาน Pavement In Place Recycling						
	ขุดลึกเฉลี่ย 15 ซม.	ตร.ม.	21.75	5.92	7.40	27.67	29.15
	ขุดลึกเฉลี่ย 20 ซม.	ตร.ม.	27.19	7.39	9.24	34.58	36.43
	ขุดลึกเฉลี่ย 25 ซม.	ตร.ม.	36.25	9.86	12.33	46.11	48.58
	ขุดลึกเฉลี่ย 30 ซม.	ตร.ม.	43.50	11.83	14.79	55.33	58.29
17	งาน Slurry Seal	ตร.ม.	8.89	2.07	2.59	10.96	11.48
18	งาน Fox Spray	ตร.ม.	2.01	0.39	0.49	2.40	2.50
19	งาน Hot Mixed Recycling						
	ขุดลึก 3 ซม.	ตร.ม.	41.80	5.86	7.33	47.66	49.13
	ขุดลึก 4 ซม.	ตร.ม.	57.50	7.39	9.24	64.89	66.74

	ขุดลึก 5 ซม.	ตร.ม.	69.63	8.11	10.14	77.74	79.77
	ขุดลึก 6 ซม.	ตร.ม.	84.38	9.00	11.25	93.38	95.63
20	งาน Milling						
	ขุดลึก 5 ซม.	ตร.ม.	9.09	1.97	2.46	11.06	11.55
	ขุดลึก 10 ซม.	ตร.ม.	10.60	2.30	2.88	12.90	13.48