

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ : ปรับปรุงซ่อมแซมถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายทางบ้านหนองผาจำ หมู่ที่ ๔ - บ้านกุดสามสิบ หมู่ที่ ๖ ตำบลสนป่อง อำเภอบางมะฝά จังหวัดแม่ฮ่องสอน จำนวน ๑ แห่ง
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ : องค์การบริหารส่วนตำบลสนป่อง อำเภอบางมะฝά จังหวัดแม่ฮ่องสอน
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร : ๙๒๒,๗๐๐.๐๐ บาท
๔. ลักษณะงานโดยสังเขป :
- ผิวจราจรกว้าง ๕.๐๐ เมตร ยาว ๒๑๕.๐๐ เมตร หนา ๐.๑๕ เมตร
- หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๑,๐๗๕.๐๐ ตารางเมตร
๕. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๖ มกราคม ๒๕๖๔ เป็นเงิน ๙๒๑,๗๓๑.๘๙ บาท
๖. บัญชีประมาณการราคากลาง
๖.๑. แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม
๗. รายชื่อคณะกรรมการราคากลาง
๗.๑. นายบรรจบ ป้อมป่อง
๗.๒. นายจิระศักดิ์ ปัญญา
๗.๓. นางสาวอรณี เลาลี

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

โครงการปรับปรุงซ่อมแซมผิวถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายทางบ้านหนองผาเจ้า หมู่ที่ 4 - บ้านกุดสามสิบ หมู่ที่ 6 ตำบลสบป่อง อำเภอป่าเมรุ จังหวัดแม่ฮ่องสอน

ปริมาณงาน : ผิวจราจรกว้าง 5.00 เมตร ระยะทาง 215.00 เมตร หนา 0.15 เมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า 1,075.00 ตารางเมตร

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : องค์การบริหารส่วนตำบลสบป่อง อำเภอป่าเมรุ จังหวัดแม่ฮ่องสอน

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	ราคาต่อหน่วย	ราคารวม	FACTOR F	ราคาต่อหน่วย x FF	ราคากลาง
1	งานรื้อผิวคอนกรีตเดิม	ตร.ม.	860.00	118.37	101,798.20	1.3642	161.48	138,873.10
2	งานปรับเกลี่ยแต่งคันทางเดิม ขนาดกลาง (เมื่อ 10%)	ตร.ม.	1,182.50	3.79	4,481.68	1.3642	5.17	6,113.91
3	งานทรายรองใต้ผิวทางคอนกรีต	ลบ.ม.	53.75	780.91	41,973.91	1.3642	1,065.32	57,260.81
4	ผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีต หนา 0.15 ม.	ตร.ม.	1,075.00	458.83	493,242.25	1.3642	625.94	672,881.08
5	EXPANSION JOINT	ม.	10.00	231.12	2,311.20	1.3642	315.29	3,152.94
6	CONTRACTION JOINT	ม.	95.00	165.10	15,684.50	1.3642	225.23	21,396.79
7	LONGTUDINAL JOINT	ม.	215.00	60.90	13,093.50	1.3642	83.08	17,862.15
8	งานป้ายโครงการ	ป้าย	1.00	3,072.21	3,072.21	1.3642	4,191.11	4,191.11
ระยะเวลาก่อสร้างแล้วเสร็จ 90 วัน จำนวนงวดงาน 1 งวดงาน					675,657.45		TOTAL	921,731.89
ตัวอักษร (-เก้าแสนสองหมื่นหนึ่งพันเจ็ดร้อยสามสิบเอ็ดบาทแปดสิบเก้าสตางค์-) ราคากลาง								921,731.89

- ① ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้าง = 675,657.45
- ② ค่า FACTOR F งานก่อสร้างทาง = 1.3642
- (ตามหนังสือด่วนที่สุด ที่ กค 0433.2/ว499 ลงวันที่ 28 สิงหาคม 2566)

- คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ตามคำสั่งองค์การบริหารส่วนตำบลสบป่อง เลขที่ 643/2567 ลงวันที่ 21 พฤศจิกายน 2567



ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

(นายบรรจบ ป้อมป่อง)

นายช่างโยธาชำนาญงาน



กรรมการกำหนดราคากลาง

(นายจิระศักดิ์ ปัญญา)

ผู้ช่วยนายช่างโยธา



กรรมการกำหนดราคากลาง

(นางสาวอรณี เลาลี)

ผู้ช่วยเจ้าพนักงานพัสดุ

ราคาค่างานต้นทุนต่อหน่วย

(ใช้ราคาน้ำมันเฉลี่ย ลิตรละ 34.50 บาท/ลิตร หาค่าขนส่ง , ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา)

โครงการปรับปรุงซ่อมแซมผิวถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายทางบ้านหนองผาจำ หมู่ที่ 4 - บ้านกุดสามสิบ หมู่ที่ 6 ตำบลสบป่อง อำเภอปางมะผ้า จังหวัดแม่ฮ่องสอน

ปริมาณงาน : ผิวจราจรกว้าง 5.00 เมตร ระยะทาง 215.00 เมตร ทน 0.15 เมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า 1,075.00 ตารางเมตร

ตามแบบแปลนส่วนราชการ องค์การบริหารส่วนตำบลสบป่อง แบบถนน ท. 01/2568

น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัดแม่ฮ่องสอน ราคา 34.29 บาท/ลิตร วันที่ 6 มกราคม 2568

1. งานรื้อผิวคอนกรีตเดิม (REMOVAL OF EXISTING CONCRETE PAVEMENT)

คิดจากความหนาของผิวทางคอนกรีต	=	15 ซม.	
ปริมาตรคอนกรีต	=	0.15 ลบ.ม./ตร.ม.	
ส่วนขยาย = 0.15 x 1.70	=	0.255 ลบ.ม.	
ค่าทุบคอนกรีตเดิม	=	400 บาท/ลบ.ม.	
ค่าทุบคอนกรีต = 0.255 x 400	=	102.00 บาท/ตร.ม.	
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมคันและตัก (หินผุ)	=	0.255 x 42.16 = 10.75 บาท/ตร.ม.	
ค่าขนส่ง 2 กม.	=	0.255 x 22.07 = 5.62 บาท/ตร.ม.	
		ค่างานต้นทุน	= 118.37 บาท/ตร.ม.

2. งานปรับเกลี่ยแต่งคันทางเดิม

	=	3.79 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	3.79 บาท/ตร.ม.

3. งานทรายรองใต้ผิวทางคอนกรีต (SAND CUSHION UNDER CONCRETE PAVEMENT) ทน 0.05 ม.

ค่าวัสดุจากแหล่ง (ทรายคอนกรีต)	=	560.75 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 10.60 กม.	=	63.98 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	624.73 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว 624.73 x 1.25 (บดอัดแน่นด้วยแรงคน)	=	780.91 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ 75%) (งานดินคันทาง : บดทับ)	=	- บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม 780.91 + -	=	780.91 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	780.91 บาท/ลบ.ม.

4. ผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีต ทน 15 ซม. (PORTLAND CEMENT CONCRETE PAVEMENT)

ใช้ตะแกรงเหล็ก ขนาดกว้าง 2.50 x 10.00 ม.	=	25.00 ตร.ม.
ปริมาณงานทั้งโครงการ	=	161.25 ลบ.ม.
ค่าติดตั้งเครื่องผสม 150,000.00 / 5,000.00	=	30.00 บาท/ลบ.ม.
กรณีที่มีปริมาณงานทั้งโครงการน้อยกว่า 5,000 ลบ.ม. ให้ใช้ปริมาณงาน 5,000 ลบ.ม.		
ค่าคอนกรีต + ค่าติดตั้งเครื่องผสม = 2,608.55 + 30.00	=	2,638.55 บาท/ลบ.ม.
คิดจากพื้นที่	=	25.00 ตร.ม.
ปริมาตรคอนกรีต = 25.00 x 15.00 / 100.00	=	3.75 บาท
ค่าคอนกรีต + ค่าติดตั้งเครื่องผสม 3.75 ลบ.ม. @ 2,638.55	=	9,894.56 บาท
ค่าขนส่ง 0.05 กม. 3.75 x 0.05 x 15.73	=	3.17 บาท

ราคาค่างานต้นทุนต่อหน่วย

(ใช้ราคาน้ำมันเฉลี่ย ลิตรละ 34.50 บาท/ลิตร หาค่าขนส่ง , ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา)

โครงการปรับปรุงซ่อมแซมผิวถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายทางบ้านหนองผาเจ้า หมู่ที่ 4 - บ้านกุดสามสิบ หมู่ที่ 6 ตำบลบึงบอน อำเภอป่าเมรุ จังหวัดแม่ฮ่องสอน

ปริมาณงาน : ผิวจราจรกว้าง 5.00 เมตร ระยะทาง 215.00 เมตร หนา 0.15 เมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า 1,075.00 ตารางเมตร

ตามแบบแปลนส่วนราชการ องค์การบริหารส่วนตำบลบึงบอน แบบถนน ท. 01/2568

น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัดแม่ฮ่องสอน ราคา 34.29 บาท/ลิตร วันที่ 6 มกราคม 2568

1. งานรื้อผิวคอนกรีตเดิม (REMOVAL OF EXISTING CONCRETE PAVEMENT)

คิดจากความหนาของผิวทางคอนกรีต	=	15 ซม.			
ปริมาตรคอนกรีต	=	0.15 ลบ.ม./ตร.ม.			
ส่วนขยาย = 0.15 x 1.70	=	0.255 ลบ.ม.			
ค่าทุบคอนกรีตเดิม	=	400 บาท/ลบ.ม.			
ค่าทุบคอนกรีต = 0.255 x 400	=	102.00 บาท/ตร.ม.			
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมต้นและดัก (หินผุ)	=	0.255 x 42.16	=	10.75 บาท/ตร.ม.	
ค่าขนส่ง 2 กม.	=	0.255 x 22.07	=	5.62 บาท/ตร.ม.	
ค่างานต้นทุน	=			<u>118.37 บาท/ตร.ม.</u>	

2. งานปรับเกลี่ยแต่งคันทางเดิม

	=	3.79 บาท/ตร.ม.	
ค่างานต้นทุน	=	<u>3.79 บาท/ตร.ม.</u>	

3. งานทรายรองใต้ผิวทางคอนกรีต (SAND CUSHION UNDER CONCRETE PAVEMENT) หนา 0.05 ม.

ค่าวัสดุจากแหล่ง (ทรายคอนกรีต)	=	560.75 บาท/ลบ.ม.	
ค่าขนส่ง 10.60 กม.	=	63.98 บาท/ลบ.ม.	
รวม	=	624.73 บาท/ลบ.ม.	
ส่วนยุบตัว 624.73 x 1.25 (บดอัดแน่นด้วยแรงคน)	=	780.91 บาท/ลบ.ม.	
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ 75%) (งานดินคันทาง : บดทับ)	=	- บาท/ลบ.ม.	
ค่าใช้จ่ายรวม 780.91 + -	=	780.91 บาท/ลบ.ม.	
ค่างานต้นทุน	=	<u>780.91 บาท/ลบ.ม.</u>	

4. ผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีต หนา 15 ซม. (PORTLAND CEMENT CONCRETE PAVEMENT)

ใช้ตะแกรงเหล็ก ขนาดกว้าง 2.50 x 10.00 ม.	=	25.00 ตร.ม.	
ปริมาณงานทั้งโครงการ	=	161.25 ลบ.ม.	
ค่าติดตั้งเครื่องผสม 150,000.00 / 5,000.00	=	30.00 บาท/ลบ.ม.	
กรณีที่มีปริมาณงานทั้งโครงการน้อยกว่า 5,000 ลบ.ม. ให้ใช้ปริมาณงาน 5,000 ลบ.ม.			
ค่าคอนกรีต + ค่าติดตั้งเครื่องผสม = 2,608.55 + 30.00	=	2,638.55 บาท/ลบ.ม.	
คิดจากพื้นที่	=	25.00 ตร.ม.	
ปริมาตรคอนกรีต = 25.00 x 15.00 / 100.00	=	3.75 บาท	
ค่าคอนกรีต + ค่าติดตั้งเครื่องผสม 3.75 ลบ.ม. @ 2,638.55	=	9,894.56 บาท	
ค่าขนส่ง 0.05 กม. 3.75 x 0.05 x 15.73	=	3.17 บาท	

Unit Cost 1/4

ค่าตะแกรงเหล็ก	25.00 ตร.ม. @	37.38 บาท/ตร.ม.	=	934.50 บาท
ค่าวางตะแกรงเหล็ก	25.00 ตร.ม. @	5.00 บาท/ตร.ม. (ค่าแรงงานอาคาร)	=	125.00 บาท
ค่าแบบเหล็กคติดตามยาว 2 ข้าง	20.60 x	10.00 เมตร	=	206.00 บาท
ค่า PAVER ปูผิวคอนกรีต	12.31 x	25.00 ตร.ม.	=	307.75 บาท
ค่าปัม	- x	- ตร.ม.	=	- บาท
ค่าขัดหายาผิวคอนกรีต	- x	- บาท/ตร.ม. (ค่าแรงงานอาคาร)	=	- บาท
ค่าใช้จ่ายรวม			=	11,470.98 บาท
คำนวณต้นทุน	11,470.98 /	25.00	=	458.83 บาท/ตร.ม.

5. รอยต่อเพื่อขยายตามขวาง (EXPANSION JOINT)

คิดจากความยาว	2.50 ม.			
ค่าเหล็ก RB 19	8.92 กก. @	33.23 บาท	=	296.41 บาท
METAL CAP	8.00 ชุด @	4.67 บาท	=	37.36 บาท
แผ่นโฟมหนา 1 นิ้ว	0.31 ตร.ม. @	64.90 บาท	=	20.11 บาท
ยางมะตอย	1.56 ลิตร @	41.12 บาท	=	64.14 บาท
ค่าหยอดยาง	2.50 ม. @	15.44 บาท	=	38.60 บาท
แผ่นพลาสติก	3.00 ม. @	5.60 บาท	=	16.80 บาท
ไม้แบบ (2)	0.38 ตร.ม. @	274.76 บาท	=	104.40 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม			=	577.82 บาท
คำนวณต้นทุน	577.82 /	2.50	=	231.12 บาท/เมตร

หมายเหตุ

ความกว้างช่องจราจร (ม.)	2	2.5	3.0	3.5	4	4.5	5.0	6.0
ความหนา (ม.)	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15
DOWEL BAR RB 19 (กก.)	6.69	8.92	11.15	12.27	14.50	16.73	17.84	22.30
METAL CAP (ชุด)	6.00	8.00	10.00	11.00	13.00	15.00	16.00	20.00
แผ่นโฟมหนา 1 นิ้ว (ตร.ม.)	0.25	0.31	0.38	0.44	0.50	0.56	0.63	0.75
ยางมะตอย (ลิตร)	1.25	1.56	1.88	2.19	2.50	2.81	3.13	3.75
แผ่นพลาสติก (ตร.ม.)	2.40	3.00	3.60	4.20	4.80	5.40	6.00	7.20
ไม้แบบ (ตร.ม.)	0.30	0.38	0.45	0.53	0.60	0.68	0.75	0.90

METAL Cap	ราคาชุดละ	@ 4.67 บาท (ประมาณ)
แผ่นโฟมหนา 1 นิ้ว	ราคาตารางเมตรละ	@ 64.90 บาท (ประมาณ)
ยางมะตอย	ลิตรละ	@ 41.12 บาท (ประมาณ)
แผ่นพลาสติก	เมตรละ	@ 5.60 บาท (ประมาณ)
ทาสี + จาระบี	ราคาชุดละ	@ - บาท (ประมาณ)

(ราคาวัสดุต่าง ๆ ให้ตรวจสอบในท้องตลาดก่อนประเมินราคา)

6. รอยต่อเพื่อหดตามขวาง (CONTRACTION JOINT)

คิดจากความยาว	2.50 ม.				
ค่าเหล็ก RB 19	8.92 กก. @	33.23 บาท	=	296.41 บาท	
ค่าตัด JOINT และหยอดยาง	2.50 ม. @	24.36 บาท	=	60.90 บาท	
ทาสี + จาระบี	8.00 ชุด @	- บาท	=	- บาท	
ยางมะตอย	0.94 ลิตร @	41.12 บาท	=	38.65 บาท	
แผ่นพลาสติก	3.00 ม. @	5.60 บาท	=	16.80 บาท	
ค่าใช้จ่ายรวม			=	412.76 บาท	
คำนวณต้นทุน	412.76 /	2.50	=	165.10 บาท/เมตร	

หมายเหตุ

ความกว้างช่องจราจร (ม.)	2	2.5	3.0	3.5	4	4.5	5.0	6.0
ความหนา (ซม.)	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15
DOWEL BAR RB 19 (กก.)	6.69	8.92	11.15	12.27	14.50	16.73	17.84	22.30
ตัด JOINT สึก (ซม.)	0.0375	0.0375	0.0375	0.0375	0.0375	0.0375	0.0375	0.0375
ทาสี + จาระบี (ชุด)	6.00	8.00	10.00	11.00	13.00	15.00	16.00	20.00
ยางมะตอย (ลิตร)	0.75	0.94	1.13	1.31	1.50	1.69	1.88	2.25
แผ่นพลาสติก (ม.)	2.40	3.00	3.60	4.20	4.80	5.40	6.00	7.20

ค่าทาสี + จาระบี ที่ Dowel Bar @ 4.- บาท (ประมาณ)

7. รอยต่อตามยาว (LONGTUDINAL JOINT)

คิดจากความยาว	10.00 ม.				
ค่าเหล็ก DB 12	8.88 กก. @	23.79 บาท	=	211.25 บาท	
ค่าตัด JOINT และหยอดยาง	10.00 ม. @	24.36 บาท	=	243.60 บาท	
ยางมะตอย	3.75 ลิตร @	41.12 บาท	=	154.20 บาท	
ค่าใช้จ่ายรวม			=	609.05 บาท	
คำนวณต้นทุน	609.05 /	10.00	=	60.90 บาท/เมตร	

หมายเหตุ คิดจากความยาว 10 เมตร

ความหนาคอนกรีต (ซม.)	0.15
TIE BAR DB 12 (กก.)	8.88
ตัด JOINT สึก (ซม.)	0.0375
ยางมะตอย (ลิตร)	3.75

8. ป้ายโครงการ ขนาดป้าย 1.20 x 2.40 เมตร (ตามแบบแปลนส่วนราชการ อบต.สบป่อง)

คิดจากป้าย จำนวน 1 ป้าย

แผ่นเหล็กชุบสังกะสี ขนาด 1.2 x 2.4 ม.หนา 0.7 มม.	1.00	แผ่น ๑	975.70	บาท	=	975.70	บาท
เหล็กกล่องสี่เหลี่ยมจัตุรัส ขนาด 2" x 2" หนา 1.5 มม.	1.00	ท่อน ๑	467.29	บาท	=	467.29	บาท
เหล็กกล่องสี่เหลี่ยมจัตุรัส ขนาด 1" x 1" หนา 1.2 มม.	2.00	ท่อน ๑	140.19	บาท	=	280.38	บาท
น๊อตเหล็กหัวกลม 9 มม. ยาว 4" แหวน , น๊อตตัวเมีย	4.00	ชุด ๑	11.21	บาท	=	44.84	บาท
ทาสี 2 รอบ (ค่าวัสดุ)	8.00	ตรม. ๑	38.00	บาท	=	304.00	บาท
ค่าตัด เชื่อมประกอบป้าย , ค่าทาสี , เขียนตัวอักษรป้าย	1.00	ป้าย ๑	1,000.00	บาท	=	1,000.00	บาท
ค่างานต้นทุน					=	3,072.21	บาท/ป้าย

หลักเกณฑ์และตารางคำนวณค่าวัสดุรวมต่อหน่วย

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคา/หน่วย	ราคารวม	หมายเหตุ
				(บาท)	(บาท)	
1	งานทาสีเหล็กกันสนิม (รองพื้นกันสนิม + สีน้ำมัน 2 เที่ยว)					
	- ทารองพื้นกันสนิม	0.038	GL.	233.64	8.88	
	- ทาเคลือบด้านหรือเคลือบเงาทับหน้า 2 เที่ยว	0.076	GL.	345.79	26.28	
	- น้ำมันสน หรือ น้ำมันชักแห้ง	0.023	GL.	144.86	3.33	
	รวมวัสดุทาสีเหล็กกันสนิม	1	ตร.ม.	=	38	*

ข้อมูลงานคอนกรีต
ข้อมูลงานคอนกรีต Class ต่างๆ ตามมาตรฐานกรมทางหลวงชนบท

กรณีทรายและหินมีหน่วยเป็นน้ำหนัก(สภาพอ้อมตัวผิวแห้ง)

Class of Concrete	ค4	ค3	ค2	ค1	Lean 1 : 3 : 5
ส่วนผสมคอนกรีต	400:734:1019	350:800:1030	320:835:1070	290:868:1015	240:728:1218
1 ปูนซีเมนต์ซีเมนต์ 1.05 x 3,811.05 = 4,001.60	1,600.64	1,400.56	1,280.51	1,160.46	960.38
2 ทราย 1.05 x 624.73 = 655.96	481.47	524.77	547.73	569.37	477.54
3 หิน 1.05 x 764.91 = 803.15	818.41	827.24	859.37	815.20	978.24
4 ค่าแรงผสม - เท	-	-	209.19	-	-
รวม	2,900.52	2,752.57	2,896.80	2,545.03	2,416.16

กรณีทรายและหินมีหน่วยเป็นปริมาตร

Class of Concrete	ค4	ค3	ค2	ค1	Lean 1 : 3 : 5
ส่วนผสมคอนกรีต	400:524:728	350:572:736	320:596:764	290:620:725	240:520:870
1 ปูนซีเมนต์ซีเมนต์ 1.05 x 3,811.05 = 4,001.60	1,600.64	1,400.56	1,280.51	1,160.46	960.38
2 ทราย 1.20 x 624.73 = 749.67	392.83	428.81	446.80	464.80	389.83
3 หิน 1.15 x 764.91 = 879.64	640.38	647.42	672.04	637.74	765.29
4 ค่าแรงผสม - เท	-	-	209.19	-	0.00
รวม	2,633.85	2,476.79	2,608.55	2,263.00	2,115.50

หมายเหตุ

ในส่วนข้อมูลงานคอนกรีตนี้ ผู้มีหน้าที่คำนวณราคากลางสามารถปรับใช้ตามตารางข้อมูลงานคอนกรีต Class ต่างๆ ตามมาตรฐานของกรมทางหลวงหรือกรมทางหลวงชนบท ได้ตามข้อมูล/ข้อเท็จจริงสำหรับโครงการ/งานก่อสร้างนั้น ส่วนกรณีที่เป็นกำลังคอนกรีตอื่นนอกเหนือจากมาตรฐานของกรมทางหลวงหรือกรมทางหลวงชนบทตามตารางดังกล่าวให้ผู้ออกแบบโครงการ/งานก่อสร้างนั้น กำหนดสัดส่วนหรืออัตราส่วนผสมขึ้นใหม่ตามหลักการทางวิศวกรรม โดยต้องระบุปริมาณปูนซีเมนต์และหรือวัสดุที่ใช้ขึ้นค่าในขั้นตอนการก่อสร้างไว้ด้วย และให้ผู้มีหน้าที่ในการคำนวณราคากลางใช้ปริมาณปูนซีเมนต์และหรือวัสดุขึ้นค่านั้นในการกำหนดข้อมูลเพื่อคำนวณราคากลาง

ที่มา : ตารางและข้อมูลงาน Class ต่างๆ ตามมาตรฐานทางหลวงชนบท อ้างอิงหรือศึกษาได้จากหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ทั้งนี้ ตามหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างของทางราชการ มติ ครม. เมื่อ วันที่ 13 มีนาคม 2555 และฉบับปรับปรุงตามประกาศคณะกรรมการราคากลางและ -

ขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการ ฉบับที่ 5 ประกาศ ณ วันที่ 6 กรกฎาคม 2565 บังคับใช้ วันที่ 2 สิงหาคม 2565

โครงการ
หน่วยง
อยู่ใน
วัสดุ
ท่อกล
อัตรา
เงินปร
ที่
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15

อัตราส่วนของวัสดุใน Class ต่างๆ (1 ลบ.ม.แน่น)
อัตราส่วนของวัสดุใน Class ต่างๆ (1 ลบ.ม.แน่น) ตามมาตรฐานกรมทางหลวงชนบท

1.กรณีทรายและหินมีหน่วยเป็นน้ำหนัก

Class (ชั้น)	ซีเมนต์ (กก.)	ทราย(ถมตัวผิวแห้ง) (กก.)			หิน(ถมตัวผิวแห้ง) (กก.)		
		ต่ำสุด		สูงสุด	ต่ำสุด		สูงสุด
ค4	400	715	(734)	753	1001	(1019)	1037
ค3	350	768	(800)	833	1001	(1030)	1060
ค2	320	809	(835)	861	1001	(1070)	1140
ค1	290	852	(868)	885	1001	(1015)	1029
LEAN CONCRETE 1 : 3 : 5	240	728			1218		

2.กรณีทรายและหินมีหน่วยเป็นปริมาตร

Class (ชั้น)	ซีเมนต์ (กก.)	ทราย (ลิตร)			หิน (ลิตร)		
		ต่ำสุด		สูงสุด	ต่ำสุด		สูงสุด
ค4	400	511	(524)	538	715	(728)	741
ค3	350	549	(572)	595	715	(736)	757
ค2	320	578	(596)	615	715	(764)	841
ค1	290	609	(620)	632	715	(725)	735
LEAN CONCRETE 1 : 3 : 5	240	520			870		

หมายเหตุ - ตัวเลขในวงเล็บเป็นค่ากลางที่ใช้ในการคำนวณราคากลาง

- กรณีที่มีการออกแบบอัตราส่วนของวัสดุในคอนกรีตไว้แล้ว อาจใช้อัตราส่วนของวัสดุในคอนกรีตในการคำนวณราคากลาง
- อัตราส่วนของวัสดุใน Class ต่างๆ ตามตาราง คำนวณจากปริมาตรคอนกรีต 1 ลบ.ม.(แน่น) ซึ่งปริมาตรของทรายและหินที่แสดงในตารางที่ 2 เป็นปริมาตรหลวม
- การคำนวณอัตราส่วนของวัสดุใน Class ต่างๆ นั้น จะต้องเผื่อส่วนยุบตัวและสูญเสียไปด้วย ดังนี้
 - (1) เมื่อส่วนยุบตัวและสูญเสียของหิน สัดส่วน 1.15 หรือ 15 %
 - (2) เมื่อส่วนยุบตัวและสูญเสียของทราย สัดส่วน 1.20 หรือ 20 %
 - (3) เมื่อส่วนยุบตัวและสูญเสียของซีเมนต์ สัดส่วน 1.05 หรือ 5 %

ที่มา : อัตราส่วนของวัสดุใน Class ต่างๆ (1 ลบ.ม.แน่น) อ้างอิงหรือศึกษาได้จากหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ทั้งนี้ ตามหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างของทางราชการ มติ ครม. เมื่อ วันที่ 13 มีนาคม 2555 และฉบับปรับปรุงตามประกาศ -

คณะกรรมการราคากลางและขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการ ฉบับที่ 5 บังคับใช้ วันที่ 2 สิงหาคม 2565

โครงการ
หน่วย
อยู่ใน
วัสดุ
ท่อกล
อัตรา
เงิน

ไม้แบบ

ไม้แบบสำหรับงานทั่วไป = ไม้แบบ (1) พื้นที่ 1 ตารางเมตร

คิดจากพื้นที่	1.00 ตร.ม.				
ไม้กระดานหรือไม้ยางหรือเทียบเท่า	1.00 ลบ.ฟ. ๑	467.29 บาท	=	467.29 บาท/ตร.ม.	[1]
ไม้คร่าว	0.30 ลบ.ฟ. ๑	614.30 บาท	=	184.29 บาท/ตร.ม.	[2]
ไม้ค้ำยันแบบ (๑ 4' x 4.00 ม.)	0.30 ต้น ๑	60.75 บาท	=	18.23 บาท/ตร.ม.	[3]
ตะปู	0.25 กก. ๑	35.95 บาท	=	8.99 บาท/ตร.ม.	[4]
		รวม	=	678.80 บาท/ตร.ม.	[5]=[1]+[2]+[3]+[4]
เนื่องจากใช้งานได้ประมาณ 4 ครั้ง คิดจาก [5]			=	169.70 บาท/ตร.ม.	[6]=[5]/4
น้ำมันทาผิวไม้ (ไม่คิดค่าใช้จ่าย)			=	- บาท/ตร.ม.	[7]
ค่าแรงไม้แบบ			=	139.00 บาท/ตร.ม.	[8] (จากบัญชีค่าแรงงาน)
รวมค่างานต้นทุน			=	<u>308.70 บาท/ตร.ม.</u>	[9]=[6]+[7]+[8]

ไม้แบบสำหรับงานอย่างง่าย = ไม้แบบ (2) พื้นที่ 1 ตารางเมตร

คิดจากพื้นที่	1.00 ตร.ม.				
ไม้กระดานหรือไม้ยางหรือเทียบเท่า	1.00 ลบ.ฟ. ๑	467.29 บาท	=	467.29 บาท/ตร.ม.	[1]
ไม้คร่าว	0.30 ลบ.ฟ. ๑	614.30 บาท	=	184.29 บาท/ตร.ม.	[2]
ไม้ค้ำยันแบบ (๑ 4' x 4.00 ม.)	0.30 ต้น ๑	60.75 บาท	=	18.23 บาท/ตร.ม.	[3]
ตะปู	0.25 กก. ๑	35.95 บาท	=	8.99 บาท/ตร.ม.	[4]
		รวม	=	678.80 บาท/ตร.ม.	[5]=[1]+[2]+[3]+[4]
เนื่องจากใช้งานได้ประมาณ 5 ครั้ง คิดจาก [5]			=	135.76 บาท/ตร.ม.	[6]=[5]/5
น้ำมันทาผิวไม้ (ไม่คิดค่าใช้จ่าย)			=	- บาท/ตร.ม.	[7]
ค่าแรงไม้แบบ			=	139.00 บาท/ตร.ม.	[8] (จากบัญชีค่าแรงงาน)
รวมค่างานต้นทุน			=	<u>274.76 บาท/ตร.ม.</u>	[9]=[6]+[7]+[8]

ไม้แบบสำหรับงานสะพานและท่อเหลี่ยม = ไม้แบบ (3) พื้นที่ 1 ตารางเมตร

คิดจากพื้นที่	1.00 ตร.ม.				
ไม้กระดานหรือไม้ยางหรือเทียบเท่า	1.00 ลบ.ฟ. ๑	467.29 บาท	=	467.29 บาท/ตร.ม.	[1]
ไม้อัดยาง ขนาด 4 มม.	1.00 ตร.ม.	85.99 บาท	=	85.99 บาท/ตร.ม.	[2]
ไม้คร่าว	0.30 ลบ.ฟ. ๑	614.30 บาท	=	184.29 บาท/ตร.ม.	[3]
ตะปู	0.25 กก. ๑	35.95 บาท	=	8.99 บาท/ตร.ม.	[4]
		รวม	=	746.56 บาท/ตร.ม.	[5]=[1]+[2]+[3]+[4]
เนื่องจากใช้งานได้ประมาณ 3 ครั้ง คิดจาก [5]			=	248.85 บาท/ตร.ม.	[6]=[5]/3
น้ำมันทาผิวไม้ (ไม่คิดค่าใช้จ่าย)			=	- บาท/ตร.ม.	[7]
ค่าแรงไม้แบบ			=	162.00 บาท/ตร.ม.	[8] (จากบัญชีค่าแรงงาน)
รวมค่างานต้นทุน			=	<u>410.85 บาท/ตร.ม.</u>	[9]=[6]+[7]+[8]

แบบสรุปข้อมูลค่าวัสดุและค่าดำเนินการ

งานก่อสร้างทาง สะพานและท่อลอดเหลี่ยม

โครงการปรับปรุงซ่อมแซมผิวถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายทางบ้านหนองผาก้า หมู่ที่ 4 - บ้านกีดสนลือ หมู่ที่ 6 ตำบลบ่อป้อง อำเภอปางมะผ้า จังหวัดแม่ฮ่องสอน

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : องค์การบริหารส่วนตำบลบ่อป้อง อำเภอปางมะผ้า จังหวัดแม่ฮ่องสอน

อยู่ในท้องที่จังหวัด จังหวัดอื่นๆ เขตพื้นที่ รหัสไปรษณีย์ 34.00 - 34.99 บาท

วัสดุก่อสร้างทั่วไป วัสดุเหล็กตะแกรง, เหล็กเส้น, ปูนซีเมนต์, หิน, ขนส่งโดย รถบรรทุก 6 ล้อ

ท้องถิ่น ค.ส.ล., ขาแอสฟัลต์ ขนส่งโดยรถบรรทุก 10 ล้อ

อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR) 7 % เงินลงทุนจ่าย 0 %

เงินประกันผลงานหัก 0 % ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %

ที่	รายการ	หน่วย	ค่า วัสดุ (บาท)	ระยะ ขนส่ง (กม.)	ค่า ขนส่ง (บาท)	ค่า ขึ้น ชั้น (บาท)	ค่าตัด/ ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	ขนส่งด้วยรถ	แหล่งวัสดุ
1	เหล็ก SR 24 RB Ø 19 มม.	บ./ตัน	29,518.70	157.40	536.75	80.00	3,100.00	33,235.45	รถ 6 ล้อ	สำนักงานพาณิชย์จังหวัดแม่ฮ่องสอน (ธ.ค. 67)
2	เหล็ก SD 40 DB Ø 12 มม.	บ./ตัน	19,573.46	157.40	536.75	80.00	3,600.00	23,790.21	รถ 6 ล้อ	สำนักงานพาณิชย์จังหวัดแม่ฮ่องสอน (ธ.ค. 67)
3	เหล็ก Wire Mesh Dia 4 มม. @ 0.20 x 0.20 ม. (2.5 x 50 ม.)	บ./ตร.ม.	37.38	-	-	-	-	37.38	-	จากแหล่ง อ.ปางมะผ้า จ.แม่ฮ่องสอน (ธ.ค. 67) (รวมขนส่ง)
4	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ ปริมาณ 50 กก./ถุง	บ./ตัน	3,224.30	157.40	536.75	50.00	-	3,811.05	รถ 6 ล้อ	สำนักงานพาณิชย์จังหวัดแม่ฮ่องสอน (ธ.ค. 67)
5	ทรายผสมคอนกรีต	บ./ลบ.ม.	560.75	10.60	63.98	-	-	624.73	รถ 6 ล้อ	จากแหล่ง พล.1095 กม.142 + 050 Lt. (ธ.ค. 67)
6	หิน, กรวดแม่น้ำผสมคอนกรีต	บ./ลบ.ม.	700.93	10.60	63.98	-	-	764.91	รถ 6 ล้อ	จากแหล่ง พล.1095 กม.142 + 050 Lt. (ธ.ค. 67)
7	ยางมะตอย ขนาด 20 ลิตร/กิโล	บ./ลิตร	41.12	-	-	-	-	41.12	-	จากแหล่ง อ.ปางมะผ้า จ.แม่ฮ่องสอน (ธ.ค. 67) (รวมขนส่ง)
8	ไม้กระดานหรือไม้ยางหรือเทียบเท่า ขนาด 1" x 6" - 8"	ลบ.ฟ.	467.29	-	-	-	-	467.29	-	สำนักงานพาณิชย์จังหวัดเชียงใหม่ (รวมขนส่ง) (พ.ย. 67)
9	ไม้ค้ำยัน ขนาด 4 มม.	แผ่น	247.66	-	-	-	-	247.66	-	จากแหล่ง อ.ปางมะผ้า จ.แม่ฮ่องสอน (ธ.ค. 67) (รวมขนส่ง)
10	ไม้ค้ำยัน 1 1/2" x 3"	ลบ.ฟ.	614.30	-	-	-	-	614.30	-	สำนักงานพาณิชย์จังหวัดเชียงใหม่ (รวมขนส่ง) (พ.ย. 67)
11	ไม้ค้ำยัน Ø 4" x 4 ม.	ตัน	60.75	-	-	-	-	60.75	-	จากแหล่ง อ.ปางมะผ้า จ.แม่ฮ่องสอน (ธ.ค. 67) (รวมขนส่ง)
12	แผ่นโฟมหนา 1 นิ้ว ขนาด 0.60 x 1.20 ม.	แผ่น	46.73	-	-	-	-	46.73	-	จากแหล่ง อ.ปางมะผ้า จ.แม่ฮ่องสอน (ธ.ค. 67) (รวมขนส่ง)
13	แผ่นพลาสติกใส หนา 0.07 มม.	เมตร	5.60	-	-	-	-	5.60	-	จากแหล่ง อ.ปางมะผ้า จ.แม่ฮ่องสอน (ธ.ค. 67) (รวมขนส่ง)
14	ผ้าครอบหน้า PVC. Ø 3/4 นิ้ว	อัน	4.67	-	-	-	-	4.67	-	จากแหล่ง อ.ปางมะผ้า จ.แม่ฮ่องสอน (ธ.ค. 67) (รวมขนส่ง)
15	ตะปู 1 1/2 - 2 นิ้ว	กก.	35.95	-	-	-	-	35.95	-	จากแหล่ง อ.ปางมะผ้า จ.แม่ฮ่องสอน (ธ.ค. 67) (รวมขนส่ง)

งานก่อสร้างทาง สะพานและท่อลอดเหลี่ยม

โครงการปรับปรุงซ่อมแซมผิวถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายทางบ้านหนองผาจ้ำ หมู่ที่ 4 - บ้านกุดสามสิบ หมู่ที่ 6 ตำบลสบป่อง อำเภอป่าเมรุ จังหวัดแม่ฮ่องสอน

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : องค์การบริหารส่วนตำบลสบป่อง อำเภอปางมะผ้า จังหวัดแม่ฮ่องสอน

อยู่ในท้องที่จังหวัด จังหวัดอื่นๆ เขตฝนปกติ ราคาน้ำมันโซล่า ณ อำเภอเมือง 34.00 - 34.99 บาท

วัสดุก่อสร้างทั่วไป วัสดุเหล็กตะแกรง , เหล็กเส้น , ปูนซีเมนต์ , ทราช , หิน ขนส่งโดย รถบรรทุก 6 ล้อ

ท้องถิ่น ค.ส.ล. , ยางแอสฟัลต์ ขนส่งโดยรถบรรทุก 10 ล้อ

อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)	7	%	เงินล่วงหน้าจ่าย	0	%
----------------------------	---	---	------------------	---	---

เงินประกันผลงานหัก	0	%	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	7	%
--------------------	---	---	-----------------	---	---

ที่	รายการ	หน่วย	ค่า วัสดุ (บาท)	ระยะ ขนส่ง (กม.)	ค่า ขนส่ง (บาท)	ค่าขน ขึ้นลง (บาท)	ค่าตัด/ ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	ขนส่งด้วยรถ	แหล่งวัสดุ
16	แผ่นเหล็กชุบซิงค์ ขนาด 1.2 x 2.4 ม.หนา 0.7 มม.	แผ่น	975.70	-	-	-	-	975.70	-	จากแหล่ง อ.ปางมะผ้า จ.แม่ฮ่องสอน (ธ.ค. 67) (รวมขนส่ง)
17	เหล็กกลางสี่เหลี่ยมจัตุรัส ขนาด 2" x 2" หนา 1.6 มม.	ท่อน	467.29	-	-	-	-	467.29	-	จากแหล่ง อ.ปางมะผ้า จ.แม่ฮ่องสอน (ธ.ค. 67) (รวมขนส่ง)
18	เหล็กกลางสี่เหลี่ยมจัตุรัส ขนาด 1" x 1" หนา 1.2 มม.	ท่อน	140.19	-	-	-	-	140.19	-	จากแหล่ง อ.ปางมะผ้า จ.แม่ฮ่องสอน (ธ.ค. 67) (รวมขนส่ง)
19	นอตเหล็กหัวกลม 9 มม. ยาว 4" แหวน , นอตตัวเมีย	ชุด	11.21	-	-	-	-	11.21	-	จากแหล่ง อ.ปางมะผ้า จ.แม่ฮ่องสอน (ธ.ค. 67) (รวมขนส่ง)
20	สีทารองพื้นกันสนิม ขนาด 3.785 ลิตร	กระป๋อง	233.64	-	-	-	-	233.64	-	จากแหล่ง อ.ปางมะผ้า จ.แม่ฮ่องสอน (ธ.ค. 67) (รวมขนส่ง)
21	สีน้ำมันเคลือบชนิดเงา ขนาด 3.785 ลิตร	กระป๋อง	345.79	-	-	-	-	345.79	-	จากแหล่ง อ.ปางมะผ้า จ.แม่ฮ่องสอน (ธ.ค. 67) (รวมขนส่ง)
22	น้ำมันสน ขนาด 2.3 ลิตร	กระป๋อง	144.86	-	-	-	-	144.86	-	จากแหล่ง อ.ปางมะผ้า จ.แม่ฮ่องสอน (ธ.ค. 67) (รวมขนส่ง)

รายละเอียดข้อมูลวัสดุที่แหล่ง

งานก่อสร้างทาง สะพานและท่อลอดเหลี่ยม

โครงการปรับปรุงซ่อมแซมผิวถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายทางบ้านหนองผาเจ้า หมู่ที่ 4 - บ้านกุดสามสิบ หมู่ที่ 6 ตำบลสบป่อง อำเภอป่าเมรุ จังหวัดแม่ฮ่องสอน

ปริมาณงาน : ผิวจราจรกว้าง 5.00 เมตร ระยะทาง 215.00 เมตร หน้า 0.15 เมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า 1,075.00 ตารางเมตร

น้ำมันซีเมนต์หน้าปัด ปคท. จังหวัดแม่ฮ่องสอน ราคา 34.29 บาท/ลิตร วันที่ 6 มกราคม 2568

กรอกข้อมูลวัสดุ										
ชนิดของวัสดุ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะทางขนส่ง (กม.)						รวมระยะทาง (กม.)	แหล่งวัสดุ
			ผิวทางลาดยาง/คอนกรีต			ผิวทางลูกรัง				
			ที่ราบ	ลูกเนิน	ภูเขา	ที่ราบ	ลูกเนิน	ภูเขา		
เหล็ก SR 24 RB Ø 19 มม.	บ./ตัน	29,518.70	-	33.550	33.700	-	-	-	67.250	สำนักงานพาณิชย์จังหวัดแม่ฮ่องสอน (ธ.ค. 67)
เหล็ก SD 40 DB Ø 12 มม.	บ./ตัน	19,573.46	-	33.550	33.700	-	-	-	67.250	สำนักงานพาณิชย์จังหวัดแม่ฮ่องสอน (ธ.ค. 67)
เหล็ก Wire Mesh Dia 4 มม. @ 0.20 x 0.20 ม. (2.5 x 50 ม.)	บ./ตร.ม.	37.38	==>>>							จากแหล่ง อ.ป่าเมรุ จ.แม่ฮ่องสอน (ธ.ค. 67) (รวมขนส่ง)
ปูนซีเมนต์ไฮดรอลิก บรรจุ 50 กก./ถุง	บ./ตัน	3,224.30	-	33.550	33.700	-	-	-	67.250	สำนักงานพาณิชย์จังหวัดแม่ฮ่องสอน (ธ.ค. 67)
ทรายผสมคอนกรีต	บ./ลบ.ม.	560.75	-	5.000	-	-	-	-	5.000	จากแหล่ง ทล.1095 กม.142 + 050 Lt. (ธ.ค. 67)
หิน , กรวดแม่น้ำผสมคอนกรีต	บ./ลบ.ม.	700.93	-	5.000	-	-	-	-	5.000	จากแหล่ง ทล.1095 กม.142 + 050 Lt. (ธ.ค. 67)
ยางมะตอย ขนาด 20 ลิตร/บิ๊บ	บ./ลิตร	41.12	==>>>							จากแหล่ง อ.ป่าเมรุ จ.แม่ฮ่องสอน (ธ.ค. 67) (รวมขนส่ง)
ไม้กระดานหรือไม้ยางหรือเทียบเท่า ขนาด 1" x 6" - 8"	ลบ.ฟ.	467.29	==>>>							สำนักงานพาณิชย์จังหวัดเชียงใหม่ (รวมขนส่ง) (พ.ย. 67)
ไม้อัดยาง หน้า 4 มม.	แผ่น	247.66	==>>>							จากแหล่ง อ.ป่าเมรุ จ.แม่ฮ่องสอน (ธ.ค. 67) (รวมขนส่ง)
ไม้คร่าว 1 1/2" x 3"	ลบ.ฟ.	614.30	==>>>							สำนักงานพาณิชย์จังหวัดเชียงใหม่ (รวมขนส่ง) (พ.ย. 67)
ไม้ค้ำยัน Ø 4" x 4 ม.	ตัน	60.75	==>>>							จากแหล่ง อ.ป่าเมรุ จ.แม่ฮ่องสอน (ธ.ค. 67) (รวมขนส่ง)
แผ่นโฟม หนา 1 นิ้ว ขนาด 0.60 x 1.20 ม.	แผ่น	46.73	==>>>							จากแหล่ง อ.ป่าเมรุ จ.แม่ฮ่องสอน (ธ.ค. 67) (รวมขนส่ง)
แผ่นพลาสติกใส หนา 0.07 มม.	เมตร	5.60	==>>>							จากแหล่ง อ.ป่าเมรุ จ.แม่ฮ่องสอน (ธ.ค. 67) (รวมขนส่ง)
ผ้าครอบหนา PVC. Ø 3/4 นิ้ว	อัน	4.67	==>>>							จากแหล่ง อ.ป่าเมรุ จ.แม่ฮ่องสอน (ธ.ค. 67) (รวมขนส่ง)
ตะปู 1 1/2 - 2 นิ้ว	กก.	35.95	==>>>							จากแหล่ง อ.ป่าเมรุ จ.แม่ฮ่องสอน (ธ.ค. 67) (รวมขนส่ง)
แผ่นเหล็กชุบสังกะสี ขนาด 1.2 x 2.4 ม. หนา 0.7 มม.	แผ่น	975.70	==>>>							จากแหล่ง อ.ป่าเมรุ จ.แม่ฮ่องสอน (ธ.ค. 67) (รวมขนส่ง)
เหล็กกลางสี่เหลี่ยมจัตุรัส ขนาด 2" x 2" หนา 1.5 มม.	ท่อน	467.29	==>>>							จากแหล่ง อ.ป่าเมรุ จ.แม่ฮ่องสอน (ธ.ค. 67) (รวมขนส่ง)
เหล็กกลางสี่เหลี่ยมจัตุรัส ขนาด 1" x 1" หนา 1.2 มม.	ท่อน	140.19	==>>>							จากแหล่ง อ.ป่าเมรุ จ.แม่ฮ่องสอน (ธ.ค. 67) (รวมขนส่ง)
น็อตเหล็กหัวกลม 9 มม. ยาว 4" แหวน , น็อตตัวเมีย	ชุด	11.21	==>>>							จากแหล่ง อ.ป่าเมรุ จ.แม่ฮ่องสอน (ธ.ค. 67) (รวมขนส่ง)
สีทาป้องกันสนิม ขนาด 3.785 ลิตร	กระป๋อง	233.64	==>>>							จากแหล่ง อ.ป่าเมรุ จ.แม่ฮ่องสอน (ธ.ค. 67) (รวมขนส่ง)
สีน้ำมันเคลือบชนิดเงา ขนาด 3.785 ลิตร	กระป๋อง	345.79	==>>>							จากแหล่ง อ.ป่าเมรุ จ.แม่ฮ่องสอน (ธ.ค. 67) (รวมขนส่ง)
น้ำมันสน ขนาด 2.3 ลิตร	กระป๋อง	144.86	==>>>							จากแหล่ง อ.ป่าเมรุ จ.แม่ฮ่องสอน (ธ.ค. 67) (รวมขนส่ง)