

ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง	=	2,001,650.00
ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม	=	-
ผลรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่น ๆ	=	-
ค่า Factor F งานก่อสร้างทาง	=	1.3589
ค่า Factor F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม	=	-
ค่า Factor F ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด	=	-
ค่า Factor F งานก่อสร้างทางซึ่งรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด (Factor FN) =	=	1.3589
ค่า Factor F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยมซึ่งรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด (Factor FN)	=	-

(นายธนกร วงศ์พิล)
ประธานกรรมการ



(นายจิรเมธ วัฒน)
กรรมการ



(นายภาณุพันธ์ ชัยวงศ์)
กรรมการ

หมายเหตุ แบบฟอร์มนี้ ผู้มีหน้าที่คำนวณราคากลางหรือผู้ที่เกี่ยวข้องสามารถเปลี่ยนแปลงและปรับปรุงได้ตามความเหมาะสมและสอดคล้องตามข้อเท็จจริงสำหรับการใช้งานและโครงการ/งานก่อสร้างที่คำนวณราคากลางนั้น ๆ

รายละเอียดข้อมูลวัสดุที่แหล่ง

แขวงทางหลวงแม่ฮ่องสอน

รหัสงาน	27200	ลักษณะงาน	งานพื้นทางหลวง
รหัสของวัสดุ	1095	ชนิดของวัสดุ	คอน กึ่งคอนกรีต - แม่ชะ
หมวดของหมายเลข	nm.78+320 - nm.78+340 RT	ระยะทางดำเนินการ	0.020 กม.
ปริมาณติดตั้งคอนกรีต	แม่ฮ่องสอน	ปริมาณรวม	7 ยูนิตรวม 2564 AADT
ราคา	29.19	รวม	2,531

รายการที่	ชนิดของวัสดุ	หน่วยนับ	ราคาต่อหน่วย (บาท)	ระยะทางขนส่ง (กม.)			รวมระยะทาง (กม.)	รวมระยะทาง (ตัน)	รวมระยะทาง (ตัน) ค่าขนส่ง (F)	รวมระยะทาง (ตัน) (D)	หมายเหตุ
				ทางราบ	ทางชัน	อุโมงค์					
1	ยางอะสฟัลต์ AC 60/70 (For Asphaltic Concrete)	ตัน	24,786.67	724	37	37	798	1,0063	803	จาก กม.	
2	ยางอะสฟัลต์ CSS - 1 (For Slurry Seal, Prime Coat and Fog Spray)	ตัน	23,600.00	737	37	37	811	1,0062	816	จาก อ.บ้านโป่ง จ.ราชบุรี	
3	ยางอะสฟัลต์ CRS - 2 (For Tack Coat or SST)	ตัน	23,600.00	737	37	37	811	1,0062	816	จาก อ.บ้านโป่ง จ.ราชบุรี	
4	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ Type I (แบบบรรจุ)	ตัน	2,990.65	0	12	7	19	1,3684	26	จาก แหล่ง ปลายทาง แม่ฮ่องสอน	
5	เหล็ก RB Ø 6 มม.	ตัน	29,826.54	0	12	7	19	1,3684	26	จาก แหล่ง ปลายทาง แม่ฮ่องสอน	
6	เหล็ก RB Ø 9 มม.	ตัน	29,559.07	0	12	7	19	1,3684	26	จาก แหล่ง ปลายทาง แม่ฮ่องสอน	
7	เหล็ก RB Ø 12 มม.	ตัน	29,510.52	0	12	7	19	1,3684	26	จาก แหล่ง ปลายทาง แม่ฮ่องสอน	
8	เหล็ก DB Ø 12 มม.	ตัน	25,992.52	41	37	37	115	1,0435	120	จาก แหล่ง ปลายทาง แม่ฮ่องสอน	
9	เหล็ก DB Ø 16 มม.	ตัน	25,892.52	41	37	37	115	1,0435	120	จาก แหล่ง ปลายทาง แม่ฮ่องสอน	
10	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ Type I (แบบบรรจุ Bulk)	ตัน	2,990.65	0	12	7	19	1,3684	26	จาก แหล่ง ปลายทาง แม่ฮ่องสอน	
11	ลวดผูกเหล็ก	กก.	66.82	0	12	7	19	2,1579	41	จาก แหล่ง ปลายทาง แม่ฮ่องสอน	
12	ไม้แบบ (1); ไม้แบบสำหรับงานทั่วไป	ตร.ม.	304.73	อ้างอิงจาก Sheet. "ได้ราคาไม่แน่นอน"			ใช้งาน 4 ครั้ง				
13	ไม้แบบ (2); ไม้แบบสำหรับงานอย่างง่าย	ตร.ม.	270.39	อ้างอิงจาก Sheet. "ได้ราคาไม่แน่นอน"			ใช้งาน 5 ครั้ง				
14	หินผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	297.55	120	37	37	194	1,4691	285	พล.106 กม.101+700 Lt (Offset + 1,300 km.)	
15	หินผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	394.00	63	37	37	137	1,6642	228	พล.118 กม.17+000 Rt (Offset + 11,500 km.)	
16	ทรายผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	400.00	0	12	7	19	2,1579	41	จาก แหล่ง ปลายทาง แม่ฮ่องสอน	
17	หินคลุก	ลบ.ม.	198.00	120	37	37	194	1,4691	285	พล.106 กม.101+700 Lt (Offset + 1,300 km.)	
18	หิน 3/4"	ลบ.ม.	406.00	120	37	37	194	1,4691	285	พล.106 กม.101+700 Lt (Offset + 1,300 km.)	
19	หิน 3/8"	ลบ.ม.	406.00	120	37	37	194	1,4691	285	พล.106 กม.101+700 Lt (Offset + 1,300 km.)	
20	ลูกรัง	ลบ.ม.	90.00	44	37	37	118	1,7712	209	พล.1178 กม.1+400 Lt (Offset + 2,700 km.)	
21	ทรายถม	ลบ.ม.	300.00	0	12	7	19	2,1579	41	จาก แหล่ง ปลายทาง แม่ฮ่องสอน	
22	ดินถม	ลบ.ม.	60.00	0	37	37	74	2,2297	165	พล.1095 กม.3+800 Rt (Offset +0,650 km.)	

รายการที่	ชนิดของวัสดุ	หน่วยนับ	ราคาต่อหน่วย (บาท)	ระยะทางขนส่ง (กม.)				รวมระยะทาง (กม.)	ตัวแปรค่าขนส่ง (F)	รวมระยะทาง (กม.)	หมายเหตุ
				ทางรถ	ทางเดิน	ทางเขา	อุโมงค์				
23	ท่อขนาด ๑ 1.00 ม. CLASS II	ฟุต	3,200.00	33	37	37	107	1.8505	198	พว.107 กม.160+100 Lt	
24	หินปูหรือกรวดรูปทรง Gabions (SIZE 10 - 25 CM.)	ลบ.ม.	363.00	120	37	37	194	1.4691	285	พว.106 กม.101+700 Lt (Offset + 1,300 km.)	
25	Galvanized Gabion (Size 2.00x1.00x1.00 M.)	กล่อง	1,550.00	41	37	37	115	1.7913	206	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.เชียงใหม่	
26	Nonwoven Geotextile Weight 200 g./sqm. (Min)	ตร.ม.	50.00	724	37	37	798	1.1140	889	จาก แหล่ง กทม.	
27	ผ้ากันดิน	ตร.ม.	75.00	20	37	37	94	1.9681	185	จาก แหล่ง อ.แม่แตง จ.เชียงใหม่	
28	หมอนดิน	เมตร	165.00	20	37	37	94	1.9681	185	จาก แหล่ง อ.แม่แตง จ.เชียงใหม่	
29	เมล็ดพันธุ์หญ้า	กก.	150.00	41	37	37	115	1.7913	206	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.เชียงใหม่	
30	กระสอบใส่	ใบ	10.00	41	37	37	115	1.7913	206	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.เชียงใหม่	
31	ลูกแวงรมสีส้ม	ตัน	56,000.00	724	37	37	798	1.1140	889	จาก แหล่ง กทม.	
32	สีส้ม, Thermo Plastic	ตัน	42,000.00	724	37	37	798	1.1140	889	จาก แหล่ง กทม.	
33	Primer (การรองพื้นสีส้ม)	กก.	70.00	724	37	37	798	1.1140	889	จาก แหล่ง กทม.	
34	ท่อ PVC ขนาด ๑ 1" ยาว 4 ม.(เส้น 13.5)	ฟุต	109.81	0	12	7	19	2.1579	41	จาก แหล่ง อ.ปาย จ.แม่ฮ่องสอน	
35	ท่อ PVC ขนาด ๑ 2.5" ยาว 4 ม.(เส้น 13.5)	ฟุต	429.91	0	12	7	19	2.1579	41	จาก แหล่ง อ.ปาย จ.แม่ฮ่องสอน	
36	ท่อ PVC ขนาด ๑ 3" ยาว 4 ม.(เส้น 13.5)	ฟุต	578.51	0	12	7	19	2.1579	41	จาก แหล่ง อ.ปาย จ.แม่ฮ่องสอน	
37	ท่อ PVC ขนาด ๑ 4" ยาว 4 ม.(เส้น 13.5)	ฟุต	896.26	0	12	7	19	2.1579	41	จาก แหล่ง อ.ปาย จ.แม่ฮ่องสอน	
38	เหล็กแวง Wiremesh 4 มม. @ 15 ซม. (สำหรับงาน Side ditch lining type II CDR 4)	ตร.ม.	45.00	724	37	37	798	1.0063	803	จาก แหล่ง กทม.	

..... ร.อ.ช. (๓) แม่ฮ่องสอน
(นายธนกร วงศ์พิศ)

ลงนาม

รายละเอียด BREAK DOWN COST งานพื้นลูกรัง			
รหัสงาน 27200 งานพื้นลูกรัง ในทางหลวงหมายเลข 1095 ตอนราชม. 0201 ตอน กวอคมมา - แม่นะ			
ที่ กม.	78+320 - กม.78+340 RT	ระยะทางดำเนินการ	0.020 กม.
น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด แม่ฮ่องสอน ราคา 29.19 บาท/ลิตร วันที่ 7 ธันวาคม 2564			

1 Clearing And Grubbing (ขนเศษ)

พิจารณาตามสภาพพื้นที่			
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร		=	1.72 บาท / ตร.ม.
		ทำงานต้นท่อนรวม	= 1.72 บาท / ตร.ม.
		คิดให้	= 1.72 บาท / ตร.ม.

หมายเหตุ

งานถางป่าขุดตอขนาดเบา	มีเฉพาะการถางกรวยพี้นเท่านั้น
งานถางป่าขุดตอขนาดกลาง	มีการถางกรวยพี้นเท่านั้น และปาดหน้าดินเดิมอีกด้วย
งานถางป่าขุดตอขนาดหนัก	มีการตัดโค่นต้นไม้ ขุดตอ ถางกรวยพี้น และ ปาดหน้าดินเดิมอีกด้วย

2 Earth Excavation

ค่าดำเนินการ + เสริมราคา (ขุดตัด)		=	21.28 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ตัก)		=	8.20 บาท/ลบ.ม.
ค่าขยทิ้ง ระยะ 1 กม.		=	11.35 บาท/ลบ.ม.
รวม		=	19.55 บาท/ลบ.ม.
ส่วนขยายตัว 19.55 x 1.25 (คืนธรรมดา 1.25, หินอ่อน 1.60, หินแข็ง 1.70)		=	24.44 บาท/ลบ.ม.
		ทำงานต้นท่อนรวม	= 45.72 บาท/ลบ.ม.
		คิดให้	= 45.72 บาท/ลบ.ม.

หมายเหตุ

ส่วนขยายตัวของทราย	=	1.15
ส่วนขยายตัวของดิน, ดินปนทราย	=	1.25

3 Earth Embankment

ค่าวัสดุจากแหล่ง		=	60.00 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ขุด-ขน)		=	21.55 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 30 กม. x 1.00		=	104.98 บาท/ลบ.ม.
รวม		=	186.53 บาท/ลบ.ม.
ส่วนขยายตัว 186.53 x 1.60		=	298.45 บาท/ลบ.ม.
ค่าตัดแต่งชั้นบดอัด = 8.01 บาท/ลบ.ม.		=	8.01 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)		=	45.49 บาท/ลบ.ม.
		ทำงานต้นท่อนรวม	= 351.95 บาท/ลบ.ม.
		คิดให้	= 351.95 บาท/ลบ.ม.

4 Galvanized Gabions Size 2.00 x 1.00 x 1.00 m.

ค่าล่อง Gabion		=	1,550.00 บาท/ล่อง
ค่าขนส่ง 206 กม. (หนัก 15 กก./ล่อง)		=	8.71 บาท/ล่อง
ค่าประกอบและติดตั้ง 60.00 x 2		=	120.00 บาท/ล่อง
		ทำงานต้นท่อน	= 1,678.71 บาท/ล่อง

5 Nonwoven Geotextile Weight 200 g / sq.m. (Min.)

ค่าวัสดุ		=	50.00 บาท/ตร.ม.
ค่าขนส่ง 889 กม (หนัก 200 กรัมต่อ ตร.ม.)		=	0.44 บาท/ตร.ม.
ค่าปุ๋ยคอก (10% ของค่าวัสดุรวมค่าขนส่ง)		=	5.04 บาท/ตร.ม.
		ทำงานต้นท่อน	= 55.48 บาท/ตร.ม.

6 Rock (Size 10-25 Cm.) For Gabions

ราคาพื้นที่แหล่ง		=	363.00 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 285 กม.		=	983.50 บาท/ลบ.ม.
		ทำงานต้นท่อน	= 1,346.50 บาท/ลบ.ม.
ค่าบรรจุหินลงในล่อง Gabions		=	120.00 บาท/ลบ.ม.
		รวมทำงานต้นท่อน	= 1466.50 บาท/ลบ.ม.

หมายเหตุ

- การเรียงหินลงในล่อง Gabions ต้องใช้แรงงานเรียงหินลงในล่อง Gabions
 - ค่าล่องประกอบ ติดตั้ง (Gabions ขนาด 2x1x1 ม., ปริมาณงานที่ทำได้ 10 ล่อง/วัน)

คิดจากแรงงาน	4 @ 300 บาท/วัน	=	1200 บาท/20 ม. ³
		=	60 บาท/ม. ³ = 120 บาท/ล่อง
 - ค่าแรงบรรจุหินลงในล่อง Gabions (ปริมาณงานที่ทำได้ 20 ม.³/วัน)

ค่าแรงงานเรียงหิน	8 @ 300 บาท/วัน		2,400.00 บาท/20 ม. ³
รวมค่าบรรจุหินลงในล่อง Gabions			2,400.00 บาท/20 ม. ³
			120.00 บาท/ม. ³
- ค่าแรงงาน ค่าล่อง Gabions ค่าวัสดุ Geotextile ค่าหิน ใช้ตามราคาท้องถิ่น (ค่าแรงงานใช้ตามประกาศกระทรวงแรงงาน)
 ค่าขนส่ง คิดตามมติ ครม.กบ.ภาพื้น 2550

รายละเอียด BREAK DOWN COST งานฟื้นฟูทางหลวง

รหัสงาน 27200 งานฟื้นฟูทางหลวง ในทางหลวงหมายเลข 1095 ตอนควนคูม 0201 ตอน กิ่งคอกมา - แม่ทะ
 ที่ กม. 78+320 - กม.78+340 RT ระยะทางดำเนินการ 0.020 กม.
 น้ำหนักเชื้อเพลิง ปตท. จังหวัด แม่ฮ่องสอน ราคา 29.19 บาท/ลิตร วันที่ 7 ธันวาคม 2564

7 R.C. Pipe Culvert Dia. 1.00 m. CLASS 2

ขุดดิน	ลบ.ม. @	45.72	=	0.00 บาท/ม.
ค่าท่อ Ø 1.00 ม. ชั้น 2			=	3,200.00 บาท/ม.
ค่าขนส่ง			=	373.49 บาท/ม.
ค่าวางและยกกลับ			=	510.00 บาท/ม.
ค่าใช้จ่ายรวม			=	4,083.49 บาท/ม.
			ค่างานต้นทุน	= 4,083.49 บาท/ม.
			คิดให้	= 4,083.49 บาท/ม.
หมายเหตุ				
ค่าขนส่งห่อคิวดิจการชนโดยรถบรรทุก 10 ล้อ เทียวละ 13 คัน				
ค่าขนห่อขึ้น - ลง คิวเทียวละ 300 บาท				
ค่าขนส่ง	107.00 กม. =	264.22	× 13+300	= 3734.86 บาท/เทียว
ค่าขนส่งเฉลี่ย	=	3734.86	/ 10	= 373.49 บาท/ม.

8 R.C. Drain Chute For Embankment Protection

คิวดิจการความยาว	10.00	ม.			
ปริมาณคอนกรีต 18 Mpa (148ksc)	4.170	ลบ.ม. @	2,610.89	บาท	= 10,887.41 บาท
ขุดดินตื้นที่	10.230	ลบ.ม. @	99.00	บาท	= 1,012.77 บาท
ไม้แบบ (2)	34.210	ตร.ม. @	270.39	บาท	= 9,250.04 บาท
เหล็ก RB 6 มม.	13.750	กก. @	34.04	บาท	= 468.05 บาท
เหล็ก RB 9 มม.	135.080	กก. @	33.77	บาท	= 4,561.65 บาท
ลวดผูกเหล็ก	3.721	กก. @	66.82	บาท	= 248.64 บาท
					ค่าใช้จ่ายรวม = 26,428.56 บาท
			ค่างานต้นทุน	26,428.56 / 10.00	= 2,642.86 บาท/ม.
					คิดให้ = 2,642.86 บาท/ม.

9 Plain Concrete At Toe Of R.C. Drain Chute For Embankment Protection

คิวดิจการที่	4.50	ตร.ม.			
คอนกรีต CLASS E	1.140	ลบ.ม. @	2,610.89	บาท	= 2,976.41 บาท
ไม้แบบ (2)	-	ตร.ม. @	270.39	บาท	= 0.00 บาท
ขุดดิน	1.140	ลบ.ม. @	45.72	บาท	= 52.12 บาท
ค่าขี้ตมยาคิวที่	4.500	ตร.ม. @	30.00	บาท	= 135.00 บาท
					3,163.53
ค่างานต้นทุน	=	3,163.53	/ 4.50	ตร.ม.	= 703.01 บาท/ตร.ม.
					คิดให้ = 703.01 บาท/ตร.ม.

10 R.C. Drain Outlet For R.C. Pipe Culvert

คิวดิจการความยาว	10.00	ม.			
คิวดิจการที่ 136 ตร.ม. (ท่อ Ø 1.00 ม. 2 แถว)					
ปรับแก้ดิน	84.15	ลบ.ม. @	45.72	บาท	= 3,847.34 บาท
คอนกรีต 18MPa (184 KSC.)	14.469	ลบ.ม. @	2,610.89	บาท	= 37,776.97 บาท
เหล็กเสริม RB 12 มม.	32.20	กก. @	32.92	บาท	= 1,060.02 บาท
เหล็กเสริม RB 9 มม.	553.80	กก. @	33.77	บาท	= 18,701.83 บาท
ลวดผูกเหล็ก	14.65	กก. @	66.82	บาท	= 978.91 บาท
ไม้แบบ(2)	18.05	ตร.ม. @	270.39	บาท	= 4,880.54 บาท
Joint Sealer	21.90	ม. @	4.13	บาท	= 90.45 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม					= 63,398.27 บาท
ค่างานต้นทุน	=	63,398.27	/ 136		= 466.16 บาท/ตร.ม.
หมายเหตุ ปริมาณวัสดุเมื่อส่วนสูญเสียแล้ว					

11 Sub Drain

Type II - Option 'A' (คิวดิจการยาว 50เมตร)					
ท่อ PVC ขนาด 75 มม.	0.15	ม. @	118.23		= 17.73 บาท
หิน 3/4"	50.0007	ลบ.ม. @	1,389.50		= 69,475.97 บาท
Geotextiles Weight ≥ 200 g/m2	232.5	ตร.ม. @	50.44		= 11,727.30 บาท
Excavation	31.25	ลบ.ม. @	45.72		= 1,428.75 บาท
ทรายหยาบ	2.5	ลบ.ม. @	544.86		= 1,362.15 บาท
ค่างานต้นทุน					= 84,011.90 บาท
ค่างานเฉลี่ย	=	84,011.90	/ 50		= 1,680.24 บาท

12 Headwall For R.C. Pipe Culvert (End Wall)

12.1 Plain Concrete

คิวดิจการท่อขนาด 1 - Ø 1.00 ม.เฉพาะส่วนที่เป็น PLAIN CONCRETE SLAB 1 ซ้ำ					
คอนกรีต 18 MPA (184 ksc)	0.640	ลบ.ม. @	2,610.89		= 1,670.97 บาท
ไม้แบบ (2)	0.700	ตร.ม. @	270.39		= 189.27 บาท
ขุดดิน	1.000	ลบ.ม. @	45.72		= 45.72 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม					= 1,905.96 บาท
ค่างานต้นทุน	=	1,905.96	/ 0.64		= 2,978.06 บาท/ลบ.ม.
หมายเหตุ ปริมาณวัสดุเมื่อส่วนสูญเสียแล้ว					

รายละเอียด BREAK DOWN COST งานพื้นปูทางหลวง

รหัสงาน 27200 งานพื้นปูทางหลวง ในทางหลวงหมายเลข 1095 ตอนควบคุม 0201 ตอน กิ่งกวดหมา - แม่นะ ที่ กม. 78+320 - กม.78+340 RT ระยะทางดำเนินการ 0.020 กม. น้ํามันดีเซลหน้าปั้ม ปทท. จังหวัด แม่ฮ่องสอน ราคา 29.19 บาท/ลิตร วันที่ 7 ธันวาคม 2564			
--	--	--	--

12.2 Reinforced Concrete

คิดจากขนาด 2 - ท่อ Ø 1.00 ม. เฉพาะส่วนที่เป็น R.C. Slab 1 ซ้ำง

คอนกรีต 18 MPA (184 ksc.)	2.310	ลบ.ม.	⊗	2,610.89	=	6,031.16	บาท
เหล็กเสริม RB 6 mm.	26.497	กก.	⊗	34.04	=	901.96	บาท
เหล็กเสริม RB 12 mm.	12.231	กก.	⊗	32.92	=	402.64	บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.993	กก.	⊗	66.82	=	66.35	บาท
ไม้แบบ	2.400	ตร.ม.	⊗	270.39	=	648.94	บาท
ค่าใช้จ่ายรวม					=	8,051.05	บาท
ค่างานต้นทุน	=	8,051.05	/	2.31	=	3,485.30	บาท/ลบ.ม.

หมายเหตุ ปริมาณวัสดุเมื่อส่วนสูญเสียแล้ว

13 Side Ditch Lining Type II

คิดจากความยาว 3.00 เมตร

				6.249	ตร.ม.			
งานชุดแต่งดิน	0.482	ลบ.ม.	⊗	45.72	บาท	=	22.04	บาท
คอนกรีต strength 18 Mpa	0.482	ลบ.ม.	⊗	2,610.89	บาท	=	1,258.45	บาท
เหล็กเสริม เหล็กตะแกรง Wiremesh 4 มม. @ 15 ซม.	6.249	กก.	⊗	46.74	บาท	=	292.08	บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.398	กก.	⊗	-	บาท	=	0.00	บาท
ไม้แบบ (2)	0.161	ตร.ม.	⊗	270.39	บาท	=	43.53	บาท
ท่อ PVC Ø 75 มม. (จะระบุโดยรอบ)	0.700	เมตร	⊗	144.63	บาท	=	101.24	บาท
PVC CAP	2.000	อัน	⊗	10.00	บาท	=	20.00	บาท
หินคัชนวด	0.117	ลบ.ม.	⊗	1,181.67	บาท	=	138.26	บาท
SAND ASPHALT ยานาว	1.607	ลิตร	⊗	45.00	บาท	=	72.32	บาท
Geotextile weight 200 g/Sq.m.	2.421	ตร.ม.	⊗	50.44	บาท	=	122.12	บาท
ซัดทราย	6.249	ตร.ม.	⊗	30.00	บาท	=	187.47	บาท
					รวมค่าใช้จ่าย	=	2,257.51	บาท

ค่างานต้นทุน	=	2,257.51	/	6.249	=	361.26	บาท/ตร.ม.	
หมายเหตุ ปริมาณวัสดุเมื่อส่วนสูญเสียแล้ว					คิดให้	=	361.26	บาท/ตร.ม.

14 Concrete Curb and Gutter

Gutter หน้า 0.25 เมตร และกว้าง 0.50 เมตร

คิดจากความยาว	10.00	ม.						
ขุดดิน ตกแต่งพื้นที่	0.00	ลบ.ม.	⊗	0		=	0.00	บาท
คอนกรีต Class E	1.60	ลบ.ม.	⊗	2,610.89		=	4,177.42	บาท
ไม้แบบ (2)	9.16	ตร.ม.	⊗	270.39		=	2,476.77	บาท
ค่าซัดทรายผิวพื้น	4.50	ตร.ม.	⊗	30.00		=	135.00	บาท
ค่างานต้นทุนรวม						=	6,789.19	บาท
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย	=	6,789.19	/	10.00		=	678.92	บาท/ม.
					คิดให้	=	678.92	บาท/ม.

หมายเหตุ: ปริมาณวัสดุตามแบบ							
คอนกรีต	0.16	ลบ.ม./ม.					
ไม้แบบ	0.90	ตร.ม./ม.	(ปิดหัวหรือท้าย	0.16	ตร.ม.)		

15 Vetiver Grassing For Slope Protection

(คิดหญ้าแฝก 12 กล้า / ตร.ม.)

1) ค่าวัสดุ									
1.1 ค่ากล้า(ชนิดข้างทุ่งพลาสดิก 2'x6")						=	0.75	บาท/กล้า	
1.2 ค่าปุ๋ยมูลไก่อัดเม็ดหรือปุ๋ยคอกทรงพื้นหนา 2 ซม.						=	0.20	บาท/กล้า	
1.3 ค่าปุ๋ยเคมี 15 - 15 - 15						=	0.05	บาท/กล้า	
1.4 ค่าปุ๋ยยูเรีย (30กรั/ม/1 เมตร)						=	0.15	บาท/กล้า	
1.5 ค่าอุปกรณ์การเกษตร						=	0.15	บาท/กล้า	
2) ค่าแรง									
2.1 ค่าปรับแต่งพื้นที่ปลูก						=	0.65	บาท/กล้า	
2.2 ค่าอนุบาลก่อนปลูก						=	0.20	บาท/กล้า	
2.3 ค่าขุดหลุมและปลูก						=	0.60	บาท/กล้า	
3) ค่าบริหารเรื่องจักร						=	0.75	บาท/กล้า	
4) ค่าบำรุงรักษา						=	0.25	บาท/กล้า	
						รวม	=	3.75	บาท/กล้า
1 ตร.ม. ใช้หญ้าแฝก = 12 กล้า จะได้ ตร.ม. ละ	3.75	x	12	45	บาท / ตร.ม.				
						ค่างานต้นทุนรวม	=	45.00	บาท/ตร.ม.

รายละเอียด BREAK DOWN COST งานฟื้นฟูทางหลวง			
<p>รหัสงาน 27200 งานฟื้นฟูทางหลวง ในทางหลวงหมายเลข 1095 ตอนควบคุม 0201 ตอน กิ่งคอกหมา - แม่ทะ ที่ กม. 78+320 - กม.78+340 RT ระยะทางดำเนินการ 0.020 กม. ปีงบประมาณปี ๒๕๖๑ ปีงบประมาณปี ๒๕๖๑ จังหวัด แม่ฮ่องสอน ราคา 29.19 บาท/กิโลเมตร วันที่ 7 ธันวาคม 2564</p>			

16 Erosion Slope Protection

คิดจากพื้นที่ 560 ตร.ม.

1.1 แผ่นใยธรรมชาติ (ผ้าห่มดิน Erosion Control Blanket ขนาด 2.30 x 50 m. สำหรับความลาดเอียง 0 - 45 องศา)

ค่าวัสดุแผ่นใยธรรมชาติ	=	75.00 บาท/ตร.ม.
ค่าขนส่ง 185.00 กม (หนัก 350 กรัมต่อ ตร.ม.)	=	0.16 บาท/ตร.ม.
ค่าอุปกรณ์ในการติดตั้ง (ไม้ขนาด 25 ซม ยันละ 1.9 บาท ใช้ 3 อันต่อตร.ม.)	=	5.70 บาท/ตร.ม.
ค่าติดตั้ง	=	10.00 บาท/ตร.ม.
	=	90.86 บาท/ตร.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม 560 X 90.86	=	50,881.60 บาท

1.2 หมอนใยธรรมชาติ (หมอนกันดิน Erosion Control Log ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 16 ซม.)

ระยะห่างระหว่างแนวร่องหมอนกันดิน 6.00 - 8.00 เมตร 1 ตร.ม. ใช้ 0.1666667 เมตร ๆ ละ 165 บาท	=	27.50 บาท/ตร.ม.
ค่าขนส่ง 185.00 กม (หนัก 4.00 กก.ต่อ เมตร)	=	0.30 บาท/ตร.ม.
ค่าอุปกรณ์ในการติดตั้ง (ไม้ขนาด 45 ซม ยันละ 2.231 อันต่อตร.ม.)	=	6.69 บาท/ตร.ม.
หมอนใยธรรมชาติระยะห่างไม่มากกว่า 1.75 เมตร , หมอนใยธรรมชาติห่างไม่มากกว่า 0.60 เมตร	=	10.00 บาท/ตร.ม.
ค่าติดตั้ง	=	44.49 บาท/ตร.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม 560 X 44.49	=	24,914.40 บาท

1.3 ปลูกรูปร่าง (1 กก. โปรยได้ 400 ตร.ม.) ราคา 150.00 บาท

ค่าใช้จ่ายรวม 560 X 0.38	=	212.80 บาท
--------------------------	---	------------

รวมค่าใช้จ่ายทั้งหมด (1.1+1.2+1.3) = 76,008.80 บาท

ค่างานต้นทุน = 76,008.80 / 560.00 ตร.ม. = 135.73 บาท/ตร.ม.

17 Lean Concrete For Galvanized Gabion (1:3:6)

ค่าปูนซีเมนต์ซีเมนส์ 1.05 x 3,081.26 = 3,235.32 @ 0.220 = 711.77 บาท	
ค่าทราย 1.20 x 544.86 = 653.83 @ 0.393 = 256.96 บาท	
ค่าหิน 1.15 x 1,181.67 = 1,358.92 @ 0.843 = 1,145.57 บาท	
ค่าค่าแรงผสม - เท	= 398.00 บาท
ค่างานต้นทุน	= 2,512.30 บาท/ลบ.ม.

18 Traffic Management During Construction

(สำหรับงานก่อสร้าง / บูรณะ สำหรับทางหลวง 2 ช่องจราจร

ลำดับ	รายการ	วัสดุ		ราคาต่อหน่วย (บาท)	ราคารวม (บาท)	หมายเหตุ
		จำนวน	หน่วย			
1	ป้ายติดแผ่นสะท้อนแสงจำนวน 12 ชุด	18,702	ตร.ม.	3,859.00	72,171.02	- ป้ายชนิดออปติเมียมอัลลอยหนา 2.0 มม. ติดด้วยสติ๊กเกอร์สะท้อนแสงแบบที่ 3 หรือ 4
2	เสาป้าย เหล็กขนาด 3" x 3" x 1.6 mm.	45.00	ม.	235.00	10,575.00	- ติดที่ความยาว 3.00 ม. (15 ต้น)
3	แผงกันสะท้อนแสงชนิด 3 ชั้น	-	ชุด	1,615.00	-	
4	แผงกันสะท้อนแสงชนิด 2 ชั้น	16.00	ชุด	1,115.00	17,840.00	
5	แผงกันสะท้อนมุม 1 หน้า	-	ชุด	46.00	-	
6	แผงกันสะท้อนมุม 2 หน้า	15.00	ชุด	76.00	1,140.00	
7	Concrete Barrier	-	ม.	230.00	-	
8	สัญญาณธง	2.00	ชุด	76.00	152.00	
9	ไฟกระพริบ	2.00	ดวง	1,538.00	3,076.00	
10	สติ๊กเกอร์จราจร ชนิดที่ 2	-	ตร.ม.	92.00	-	
รวมทั้งสิ้น					104,954.02	บาท
ระยะเวลาใช้งาน 5 เดือน					14,576.95	บาท

หมายเหตุ 1. ราคาประมาณการดังกล่าวใช้สำหรับการติดตั้งในระยะ 3 ปี หากน้อยกว่าหรือมากกว่า 3 ปี จะคิดตามสัดส่วนของระยะเวลาติดตั้ง

รายละเอียดข้อมูลราคาคอนกรีต และ เหล็กเสริม

รหัสงาน 27200 ลักษณะงาน งานขึ้นฟุตทางหลวง

ทางหลวงหมายเลข 1095 ตอนควนคูม 0201 ตอน กิ่งคอกหมา - แม่ยะ

ระหว่าง กม. 78+320 - กม.78+340 RT

ระยะทางดำเนินการ 0.020 กม.

ราคามัมนับตั้งแต่หน้าปัด ปตท. จังหวัด ราคา 29.19 บาท/คิวติร

วันที่ 7 ธันวาคม 2564

AAOT 2531 คัณ/วัน

รายการ	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ Type I (จก.) (บาท/คิว)	เหล็กเสริม (บาท/คิว)												พรมเสริมคอนกรีต บาท/ลบ.ม.	หินเสริม คอนกรีต บาท/ลบ.ม.	ลาดผูกเหล็ก บาท/กก.
		Ø 6 มม.	Ø 9 มม.	Ø 12 มม.	Ø 15 มม.	Ø 19 มม.	Ø 20 มม.	Ø 25 มม.	Ø 28 มม.	Ø 32 มม.						
ราคาวัสดุที่ต่อลง	2,990.65	29,826.54	29,559.07	29,510.52		25,992.52	25,892.52						400.00	394.00	66.82	
ระยะทางขนส่ง L(กม.)	19	19	19	19		115	115						19	137	19	
ระยะทางขนส่ง D(กม.)	26	26	26	26		120	120						41	228	41	
ค่าขนส่ง(บาท)	29.68	29.68	29.68	29.68		176.51	176.51						67.13	473.3	67.13	
ต้นทุนค่าขนส่ง(F)	1,368.4	1,368.4	1,368.4	1,368.4		1,043.5	1,043.5						2,157.9	1,664.2	2,157.9	
ค่าขนส่ง (บาท)	40.61	29.68	29.68	29.68		176.51	176.51						144.86	787.67	0.00	
ค่าขึ้น - ลง (บาท)	50	80	80	80		80	80						-	-	-	
ค่าผูก - คัด เหล็ก	-	4,100.00	4,100.00	3,300.00		3,300.00	3,300.00						-	-	-	
รวม	3,081.26	34,036.22	33,768.75	32,920.20		29,549.03	29,449.03						544.86	1,181.67	66.82	

กรณีทราบและยืนยันว่าเป็นปริมาณ

Class of Concrete ส่วนผสมคอนกรีต	A		B		C		D		E		Lean		Mortar 1:3	1 : 2 : 2 300:430:430
	>50Mpa 500:366:662	1,617.66	>46-50Mpa 450:391:662	1,455.89	>41-45Mpa 400:416:662	1,294.13	>30-40Mpa 350:441:662	1,132.36	<30Mpa 300:466:662	970.60	Lean 1:3:6 220:393:843	Lean 1:3:5 240:429:767		
1. ปูนซีเมนต์ซีเมนต์ 1.05 x 3,081.26 = 3,235.32	1,617.66	1,455.89	1,294.13	1,132.36	970.60	776.48	711.77	1,617.66	970.60	711.77	1,617.66	970.60	970.60	
2. ทราย 1.20 x 544.86 = 653.83	239.30	255.65	271.99	288.34	304.68	280.49	256.96	489.72	304.68	256.96	489.72	281.15	281.15	
3. หิน 1.15 x 1,181.67 = 1,358.92	899.61	899.61	899.61	899.61	899.61	1,042.29	1,145.57	899.61	899.61	1,145.57	-	584.34	584.34	
4. ค่าขนส่ง - 1ก	436.00	436.00	436.00	436.00	436.00	398.00	398.00	398.00	436.00	398.00	114.00	436.00	436.00	
รวม	3,192.57	3,047.15	2,901.73	2,756.31	2,610.89	2,497.26	2,512.30	2,221.38	2,221.38	2,512.30	2,221.38	2,272.09	2,272.09	

รายละเอียดข้อกำหนดและวัสดุที่ใช้ทำ Asphaltic Concrete

รหัสงาน 27200
 วัสดุรองนบยชช 1095
 78+320 - กม.78+340 RT
 291.9 บาท/ลิตร
 7 ธันวาคม 2564
 0.020 กม.
 2.531 คม/วัน

รายการ	ราคาวัสดุต่อหน่วย																				
	บิตูม AC 60/70 บาท/ตัน	บิตูม PABA AC บาท/ตัน	บิตูม PMA บาท/ตัน	บิตูม EAP บาท/ตัน	บิตูม CSS-1 บาท/ตัน	บิตูม CMS-2h บาท/ตัน	บิตูม CSS-1HN บาท/ตัน	บิตูม CRS-2 บาท/ตัน	ADDDITIVE บาท/ตัน	สารผสมชั้น แลตทิซ บาท/ตัน	หิน หิน 1/2" บาท/บม.	หิน หิน 1" บาท/บม.	หิน 3/4" บาท/บม.	หิน 2.0" บาท/บม.	หิน หิน 100.00 บาท/บม.	หิน หิน 100.00 บาท/บม.	หิน หิน 100.00 บาท/บม.	หิน หิน 100.00 บาท/บม.	หิน หิน 100.00 บาท/บม.	หิน หิน 100.00 บาท/บม.	
ราคาวัสดุทั้งหมด	24,786.67				23,600.00			23,600.00					406.00	406.00	56,000.00	42,000.00	70.00				
ราคาวัสดุ (ลบ)	798				811			811					194	194	798.00	798.00	798.00				
ราคาวัสดุ (ลบ)	803				816			816					285	285	889.00	889.00	889.00				
ค่าปรับราคา (F)	1,066.3				1,066.2			1,066.2					1,469.1	1,469.1	1,114.0	1,114.0	1,114.0				
ค่าขนส่ง (บาท)	127.55				1247.57			1247.57					669.70	669.70	1,944.12	1,944.12	1,944.12				
ค่าขนส่ง (บาท)	1235.25				1255.27			1255.27					983.50	983.50	2,187.98	2,187.98	2,187.98				
ค่าอื่น ๆ (บาท/ตัน)	35				25			25					-	-	100.00	100.00	0.00				
ค่าวัสดุรวมทั้งหมด	26,056.92				24,880.27			24,880.27					1,389.50	1,389.50	58,237.98	44,237.98	72.19				

รายละเอียดข้อมูลจาก Galvanized Gabion, Galvanized Reno Mattress, Nonwoven Geotextile และวัสดุ

รหัสงาน 27200
 ราคากลางหน่วยต่อคิว 1095
 78-320-กบ.78-340 RT
 ราคากลางหน่วยต่อคิว 2919
 รหัสงาน 78-320-กบ.78-340 RT
 ราคากลางหน่วยต่อคิว 1095
 78-320-กบ.78-340 RT
 ราคากลางหน่วยต่อคิว 2919
 รหัสงาน 78-320-กบ.78-340 RT
 ราคากลางหน่วยต่อคิว 1095
 78-320-กบ.78-340 RT
 ราคากลางหน่วยต่อคิว 2919

ข้อมูลการวัดและคำนวณ															
รายการคำนวณ															
รายการ	GABIONS SIZE	GABIONS SIZE	RENO MATTRESS SIZE	RENO MATTRESS SIZE	Geotextile Weight 140 g/sq.m.(Min)	Geotextile Weight 200 g/sq.m.(Min)	ปริมาณวัสดุ 25 ซม.	ปริมาณวัสดุ 10 ซม.	Urbasal Geogrids แรงดึง 100 KN/M	Urbasal Geogrids แรงดึง 150 KN/M	พื้นที่ผิว	ความหนาแน่น Wiremesh 4mm @0.15x0.15	พื้นที่ผิว	รวมพื้นที่	
ราคาวัสดุ	1,550.00					50.00	363.00					75.00	45.00		165.00
ราคาวัสดุ (ต่อ)	115.00				798.00	798.00	194.00				94.00	798.00	798.00		94.00
ราคาวัสดุ (ต่อ)	206.00				899.00	899.00	285.00				185.00	803.00	803.00		185.00
พื้นที่ผิว (ต่อ)	1.7913				1.1140	1.1140	1.4691				1.9681	1.0063	1.0063		1.9681
พื้นที่ผิว (ต่อ)	4.87				0.39	0.39	669.70				0.08	1.62	1.62		0.93
พื้นที่ผิว (ต่อ)	8.71				0.44	0.44	983.50				0.16	1.63	1.63		1.82
พื้นที่ผิว (ต่อ)	0.00				0.00	0.00	0.00				0.00	0.11	0.11		0.00
พื้นที่ผิว (ต่อ)	1,558.71				50.44	50.44	1,946.50				75.16	46.74	46.74		166.82

Galvanized Gabions Size 2.00x1.00x1.00 M	พื้นที่	17.15 Kg/มบ.บ	พื้นที่	1.316 Kg/มบ.บ
Galvanized Gabions Size 1.50x1.00x1.00 M	พื้นที่	13.00 Kg/มบ.บ	พื้นที่	
Galvanized Gabions Size 2.00x1.00x0.50 M	พื้นที่	9.00 Kg/มบ.บ	พื้นที่	
Galvanized Reno mattress Size 2.00x6.00x0.30 M.	พื้นที่	43.95 Kg/มบ.บ	พื้นที่	
Galvanized Reno mattress Size 2.00x1.00x0.30 M.	พื้นที่	6.00 Kg/มบ.บ	พื้นที่	
Geotextile Weight 140 g/sq.m.(Min)	พื้นที่	0.14 Kg/มบ.บ	พื้นที่	
Geotextile Weight 200 g/sq.m.(Min)	พื้นที่	0.20 Kg/มบ.บ	พื้นที่	
ปริมาณวัสดุ 10 - 25 ซม.	พื้นที่	0.0035 Kg/มบ.บ	พื้นที่	
ปริมาณวัสดุ 6 - 10 ซม.	พื้นที่	8.00 Kg/มบ.บ	พื้นที่	
Urbasal Geogrids 100 KN/M	พื้นที่	0.41 Kg/มบ.บ	พื้นที่	
Urbasal Geogrids 150 KN/M	พื้นที่	0.58 Kg/มบ.บ	พื้นที่	
Concrete Modular Block ขนาด 0.40 x 0.15 x 0.22 ม.	พื้นที่	31.68 Kg/มบ.บ	พื้นที่	
Drainage Composite	พื้นที่	1 Kg/มบ.บ	พื้นที่	
พื้นที่ผิว	พื้นที่	0.35 Kg/มบ.บ	พื้นที่	
รวมพื้นที่	พื้นที่	4.00 Kg/มบ.บ	พื้นที่	

รายละเอียดข้อมูลราคาไม้แบบที่ใช้งาน

รหัสงาน 27200 ลักษณะงาน งานที่บัพทางหลวง
 ทางหลวงหมายเลข 1095 ตอน กิ่งคอกหมา - แม่เฒ่า
 ที่ กม. 78+320 - กม.78+340 RT ระยะทางดำเนินการ 0.020 กม.
 ราคามีมติเห็นชอบที่ประชุม ปตท. จังหวัด ราคา 29.19 บาท/ลิตร วันที่ 7 ธันวาคม 2564 AADT 2,531 คัน/วัน

รายการ	ราคาวัสดุต่อหน่วย (บาท)	
	ไม้แบบ (1)	ไม้แบบ (2)
ราคาวัสดุที่แหล่ง	686.93	686.93
จำนวนครั้งที่ใช้งาน	4	5
ค่าวัสดุ	171.73	137.39
ค่าแรงไม้แบบ	133.00	133.00
ค่าวัสดุรวมค่าขนส่ง	304.73	270.39

1) ไม้แบบงานทั่วไปหรือไม้แบบ (1) ; ไม้แบบระดับกลาง (พื้นที่ 1 ตารางเมตร)

- ไม้กระบอก	1 ลบ.ฟ.	@	467.29	=	467.29	บาท/ตร.ม.
- ไม้คร่าว	0.30 ลบ.ฟ.	@	614.30	=	184.29	บาท/ตร.ม.
- ไม้ค้ำยันไม้แบบ	0.30 ต้น	@	20.00	=	6.00	บาท/ตร.ม.
- ตะปู	0.25 กก./ตร.ม.	@	37.38	=	9.35	บาท/ตร.ม.
- น้ำมันททาผิวไม้	1 ตร.ม.	@	20.00	=	20.00	บาท/ตร.ม.
รวมค่างาน				=	686.93	บาท/ตร.ม.

2) ไม้แบบงานอย่างง่ายหรือไม้แบบ (2) ; ไม้แบบธรรมดา (พื้นที่ 1 ตารางเมตร)

- ใช้รายละเอียดเดียวกันกับไม้แบบงานทั่วไป แต่จำนวนครั้งที่ใช้ 5 ครั้ง

3) ไม้แบบงานสะพานหรืองานต่อเชื่อมหรือไม้แบบ (3) ; ไม้แบบระดับกลาง (พื้นที่ 1 ตารางเมตร)

- ไม้กระบอก	1 ลบ.ฟ.	@	467.29	=	467.29	บาท/ตร.ม.
- ไม้ตัดขวางหนา 4 มม.	1 ตร.ม.	@	68.15	=	68.15	บาท/ตร.ม.
- ไม้คร่าว	0.30 ลบ.ฟ.	@	614.30	=	184.29	บาท/ตร.ม.
- ตะปู	0.25 กก./ตร.ม.	@	37.38	=	9.35	บาท/ตร.ม.
- ค้ำยันไม้แบบ Ø 6"	1.33 ต้น/ตร.ม.	@	40.00	=	53.20	บาท/ตร.ม.
- ไม้ Bracing Ø 4"	0.67 ต้น/ตร.ม.	@	22.00	=	14.74	บาท/ตร.ม.
- น้ำมันททาผิวไม้	1 ตร.ม.	@	20.00	=	20.00	บาท/ตร.ม.
รวมค่างาน				=	817.02	บาท/ตร.ม.