

**แบบฟอร์มรายการหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : **ปรัศวรรคทางก่อสร้างจากหน้าทำกาารงานพื้นทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 1169 ตอนเลขบคุม 0102 ตอน เมืองหลวง - น้ายาว ระหว่าง กม.22+100 - กม.22+400 ปริมาณงาน 1 แห่ง**  
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : **แขวงทางหลวงชนบท 1/กรมทางหลวง**

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
1	1. งานดิน (EARTHWORK) 1.1 งานตัดคันทาง (ROADWAY EXCAVATION) 1.1.1 งานตัดดิน (EARTH, EXCAVATION) 1.2 งานวัสดุตุ้คเลือก (SELECTED MATERIALS)	ลบ.ม.	8,730,000	43.95	383,683.50	1.2985	57.06	498,213.02
2	1.2.1 งานวัสดุตุ้คเลือก ก (SELECTED MATERIAL A)	ลบ.ม.	545,000	121.64	66,293.80	1.2985	157.94	86,082.49
3	1.2.2 SELECTED MATERIAL (BACK FILL) FOR REINFORCED SOIL SLOPE 1.3 งานดินคันทาง (EMBANKMENT) 1.3.1 งานดินถมคันทาง (EARTH EMBANKMENT)	ลบ.ม.	8,121,000	386.00	3,134,706.00	1.2985	501.22	4,070,415.74
4	2. งานรองพื้นทางและพื้นทาง (SUBBASE AND BASE COURSES) 2.1 งานรองพื้นทาง (SUBBASES)	ลบ.ม.	5,170,000	101.35	523,979.50	1.2985	131.60	680,387.38

0:12:13

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง      ประมวลราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมาทำการงานพื้นผิวทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 1169 ตอนควบคุม 0102 ตอน เมืองหลวง - น้ำยาว ระหว่าง กม.22+100 - กม.22+400 ปริมาณงาน 1 แห่ง  
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)  
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง      แขวงทางหลวงชนบทที่ 1/กรมทางหลวง

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
5	2.1.1 SOIL AGGREGATE SUBBASE	ลบ.ม.	384.000	201.64	77,429.76	1.2985	261.82	100,542.54
	2.2 งานพื้นทาง (BASE COURSES)							
6	2.2.1 CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE	ลบ.ม.	479.000	757.70	362,938.30	1.2985	983.87	471,275.38
	3. งานผิวทาง (SURFACE COURSES)							
	3.1 งานไพรม์โคต และแทคโคต (PRIME COAT & TACK COAT)							
7	3.1.1 PRIME COAT	ตร.ม.	2,298.000	28.50	65,493.00	1.2985	37.00	85,042.66
8	3.1.2 งานลาดแอสฟัลต์แทคโคต (TACK COAT)	ตร.ม.	750.000	11.78	8,835.00	1.2985	15.29	11,472.24
	3.2 งานแอสฟัลต์คอนกรีต (ASPHALT CONCRETE)							
9	3.2.1 NATURAL RUBBER MODIFIED ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK	ตร.ม.	3,000.000	249.18	747,540.00	1.2985	323.56	970,680.69

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง      ประกวดราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมาทำการงานฟื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 1169 ตอนควบคุม 0102 ตอน เมืองหลวง - น้ำยาว ระหว่าง กม.22+100 - กม.22+400 ปริมาณงาน 1 แห่ง  
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)  
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง      แขวงทางหลวงชนบทที่ 1/กรมทางหลวง

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
10	3.2.2 งานปรับระดับด้วยแอสฟัลคอนกรีต (ASPHALT CONCRETE LEVELLING COURSE)(กรณีแตกโค้ด)	ตัน	9.000	1,591.91	14,327.19	1.2985	2,067.09	18,603.85
11	4. วัสดุเสริมกำลังดินและผิวหน้าแบบกระสอบบรรจุ จุดดิน BERM ที่ 1	ตร.ม.	330.000	4,388.27	1,448,129.10	1.2985	5,698.16	1,880,395.63
12	5. วัสดุเสริมกำลังดินและผิวหน้าแบบกระสอบบรรจุ จุดดิน BERM ที่ 2	ตร.ม.	330.000	2,694.27	889,109.10	1.2985	3,498.50	1,154,508.16
13	6. งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS) 6.1 งานขอบคันหินรางตั้งคอนกรีต (CONCRETE CURB AND GUTTER) 6.1.1 CURB AND GUTTER 0.50 M. WIDTH 6.2 งานโครงสร้างเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS STRUCTURES)	ม.	200.000	538.50	107,700.00	1.2985	699.24	139,848.45

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง      ประกวดราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมาทำการงานฟื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 1169 ตอนควบคุม 0102 ตอน เมืองหลวง - น้ำยาว ระหว่าง กม.22+100 - กม.22+400 ปริมาณงาน 1 แห่ง  
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)  
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง      แขวงทางหลวงชนบทที่ 1/กรมทางหลวง

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
14	6.2.1 รางระบายน้ำด้านข้าง (SIDE DITCH LINING)							
	6.2.1.1 SIDE DITCH LINING TYPE II (DS-201)	ตร.ม.	360.000	269.98	97,192.80	1.2985	350.56	126,204.85
15	6.2.2 CONCRETE INTERCEPTOR ON CUT BEAM (TS-401)	ม.	220.000	610.00	134,200.00	1.2985	792.08	174,258.70
	6.2.3 อ่างรับน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก (R.C.MANHOLE)							
16	6.2.3.1 R.C. MANHOLES TYPE B FOR R.C.P. DIA. 1.00 M WITH STEEL COVER	EACH	1.000	18,258.23	18,258.23	1.2985	23,708.31	23,708.31
	6.2.4 RC. U-DITCH TYPE "A"							
17	6.2.4.1 RC. U-DITCH TYPE "A"	ม.	100.000	3,630.00	363,000.00	1.2985	4,713.55	471,355.50
	6.3 งานแผงกั้นจราจร (GUARDRAIL)							
18	6.3.1 SINGLE W-BEAM GUARDRAIL THICKNESS 3.2 MM. TYPE II	ม.	80.000	1,412.51	113,000.80	1.2985	1,834.14	146,731.53

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมาทำกรงานฟื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 1169 ตอนควบคุม 0102 ตอน เมืองหลวง - น้ำยาว ระหว่าง กม.22+100 - กม.22+400 ปริมาณงาน 1 แห่ง

ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง

แขวงทางหลวงชนบท 1/กรมทางหลวง

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
19	6.4 งานป้องกันเชิงลาด (SLOPE PROTECTION) 6.4.1 งานปลูกหญ้าแฝกบริเวณเชิงลาด (VETIVER GRASSING FOR SLOPE PROTECTION)	ตร.ม.	400.000	49.24	19,696.00	1.2985	63.93	25,575.25
20	6.4.2 R.C. DRAIN OUTLET (DS-501)	ตร.ม.	60.000	590.00	35,400.00	1.2985	766.11	45,966.90
21	6.4.3 R.C. SLAB AT TOE OF R.C. DRAIN OUTLET (DS-501)	ตร.ม.	70.000	1,474.33	103,203.10	1.2985	1,914.41	134,009.22
22	6.5 งานตีเส้นจราจร (MARKINGS) 6.5.1 THERMOPLASTIC PAINT ระดับ 1(YELLOW & WHITE)	ตร.ม.	180.000	298.60	53,748.00	1.2985	387.73	69,791.77
23	7. วัสดุระบายน้ำ (หินขนาด 3/8" 3/4")	ลบ.ม.	498.000	545.24	271,529.52	1.2985	707.99	352,581.08
24	8. NONWOVEN GEOTEXTILE WEIGHT 200 G/SQ.M. (MIN)	ตร.ม.	3,360.000	27.50	92,400.00	1.2985	35.70	119,981.40
25	9. STEPPED DRAIN CHUTE FOR EMBANKMENT PROTECTION (DS-303)	ม.	100.000	3,525.00	352,500.00	1.2985	4,577.21	457,721.25

อุบลรัตน์ | แสงเรือน |

13 มีนาคม 2563 10:12:13



แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง      ประมวลราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมาทำกรงงานพื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 1169 ตอนควบคุม 0102 ตอน เมืองหลวง - น้ำยาว ระหว่าง กม.22+100 - กม.22+400 ปริมาณงาน 1 แห่ง  
ด้วยวิธีประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)  
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง      แขวงทางหลวงชนบทที่ 1/กรมทางหลวง



แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมาทำการทำงานฟื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 1169 ตอนควบคุม 0102 ตอน เมืองหลวง - น้ำยาว ระหว่าง กม.22+100 - กม.22+400 ปริมาณงาน 1 แห่ง  
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง

แขวงทางหลวงน่านที่ 1/กรมทางหลวง



( กิตกาน อินยัญญะ )

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง



( ภูวดล คำแฮ )

กรรมการกำหนดราคากลาง



( อภินันท์ แสงเรือน )

กรรมการกำหนดราคากลาง

คณะกรรมการ ผอ.รท.น่าน  
พ.ท.ค.2  
- อภินันท์  
- ตำแหน่งการต่อ



(นายอภิชาติ อุปสิทธิ์)

ผส.ทล.2

๑๖ มี.ค. ๒๕๖๓

อภินันท์ แสงเรือน

13 มีนาคม 2563



โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมาทำการงานฟื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 1169 ตอนควบคุม 0102 ตอน เมืองหลวง - น้ำยาว ระหว่าง กม.22+100 - กม.22+400 ปริมาณงาน 1 แห่ง

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ  
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมาทำการงานฟื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 1169 ตอนควบคุม 0102 ตอน เมืองหลวง - น้ำยาว ระหว่าง กม.22+100 - กม.22+400 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างเหมาทำการงานฟื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 1169 ตอนควบคุม 0102 ตอน เมืองหลวง - น้ำยาว ระหว่าง กม.22+100 - กม.22+400					
สาย	ทล.1169					
ตอน	เมืองหลวง - น้ำยาว /					
อยู่ในท้องที่จังหวัด	น่าน	เขตฝนตก	ปกติ	ราคาน้ำมันโซลา	24.38	บาท/ลิตร
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)	6.00%		เงินล่วงหน้าจ่าย		15.00%	
เงินประกันผลงานหัก	0.00%		ภาษีมูลค่าเพิ่ม		7.00%	

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนขึ้นลง (บาท)	ค่าตัด/ ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวง พาณิชย์ประกาศ ล่าสุด	แหล่งที่มา
1	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบSR.24(มอก.)ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง12มม.ยาว10เมตร	ตัน	16,600.00	690.00	971.83	80.00	3,300.00	20,951.83	ก.พ. 2563	
2	เหล็กเส้นกลมผิวข้ออ้อยSD.40(มอก.)ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง12มม.ยาว10เมตร(Tem pcore)	ตัน	16,466.67	690.00	971.83	80.00	3,300.00	20,818.50	ก.พ. 2563	
3	เหล็กเส้นกลมผิวข้ออ้อยSD.40(มอก.)ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง16มม.ยาว10เมตร(Tem pcore)	ตัน	16,266.67	690.00	971.83	80.00	3,300.00	20,618.50	ก.พ. 2563	

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมาทำการงานพื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 1169 ตอนควบคุม 0102 ตอน เมืองหลวง - น้ำยาว ระหว่าง กม.22+100 - กม.22+400 ปริมาณงาน 1 แห่ง

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ  
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมาทำการงานพื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 1169 ตอนควบคุม 0102 ตอน เมืองหลวง - น้ำยาว ระหว่าง กม.22+100 - กม.22+400 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างเหมาทำการงานพื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 1169 ตอนควบคุม 0102 ตอน เมืองหลวง - น้ำยาว ระหว่าง กม.22+100 -					
สาย ทล.1169	กม.22+400					
ตอน	เมืองหลวง - น้ำยาว					
อยู่ในท้องที่จังหวัด	น่าน	เขตฝนตก	ปกติ	ราคาน้ำมันโซลา	24.38	บาท/ลิตร
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)	6.00%		เงินสงวนหน้าจ่าย		15.00%	
เงินประกันผลงานหัก	0.00%		ภาษีมูลค่าเพิ่ม		7.00%	

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนขึ้นลง (บาท)	ค่าตัด/ ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวง พาณิชย์ประกาศ ล่าสุด	แหล่งที่มา
4	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบSR.24(มอก.)ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง6มม.ยาว10เมตร	ตัน	17,733.33	690.00	971.83	80.00	4,100.00	22,885.16	ก.พ. 2563	
5	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบSR.24(มอก.)ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง9มม.ยาว10เมตร	ตัน	16,900.00	690.00	971.83	80.00	4,100.00	22,051.83	ก.พ. 2563	
6	เหล็กเส้นกลมผิวข้ออ้อยSD.40(มอก.)ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง20มม.ยาว10เมตร(Tem pcore)	ตัน	16,266.67	690.00	971.83	80.00	2,900.00	20,218.50	ก.พ. 2563	
7	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ราคาขายส่งปูนซีเมนต์	ตัน	2,803.74	22.00	31.44	50.00	0.00	2,885.18	ก.ย. 2562	

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมาทำการงานพื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 1169 ตอนควบคุม 0102 ตอน เมืองหลวง - น้ำยาว ระหว่าง กม.22+100 - กม.22+400 ปริมาณงาน 1 แห่ง

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ  
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมาทำการงานพื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 1169 ตอนควบคุม 0102 ตอน เมืองหลวง - น้ำยาว ระหว่าง กม.22+100 - กม.22+400 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างเหมาทำการงานพื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 1169 ตอนควบคุม 0102 ตอน เมืองหลวง - น้ำยาว ระหว่าง กม.22+100 - กม.22+400					
สาย	ทล.1169					
ตอน	เมืองหลวง - น้ำยาว					
อยู่ในท้องที่จังหวัด	น่าน	เขตฝนตก	ปกติ	ราคาน้ำมันโซลา	24.38	บาท/ลิตร
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)		6.00%	เงินล่วงหน้าจ่าย			15.00%
เงินประกันผลงานหัก		0.00%	ภาษีมูลค่าเพิ่ม			7.00%

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าตัด/ ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวง พาณิชย์ประกาศ ล่าสุด	แหล่งที่มา
7	ดีปอร์ตแลนด์บรรจุ50กก./ถุงตราช้าง	ตัน	2,803.74	22.00	31.44	50.00	0.00	2,885.18	ก.ย. 2562	
8	หินผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	380.00	29.00	94.13	0.00	0.00	474.13	มี.ค. 2563	บันทึกสืบ
9	หินผสมแอสฟัลต์คอนกรีตขนาด3/4",3/8"	ลบ.ม.	380.00	29.00	94.13	0.00	0.00	474.13	มี.ค. 2563	บันทึกสืบ
10	วัสดุลูกรัง	ลบ.ม.	50.00	2.00	13.35	0.00	0.00	63.35	มี.ค. 2563	บันทึกสืบ
11	วัสดุคัดเลือก"A"	ลบ.ม.	40.00	2.00	13.35	0.00	0.00	53.35	มี.ค. 2563	บันทึกสืบ
12	ดินถมคันทาง	ลบ.ม.	30.00	1.00	11.09	0.00	0.00	41.09	มี.ค. 2563	บันทึกสืบ

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมาทำการงานพื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 1169 ตอนควบคุม 0102 ตอน เมืองหลวง - น้ำยาว ระหว่าง กม.22+100 - กม.22+400 ปริมาณงาน 1 แห่ง

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ  
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประมวลราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมาทำการงานพื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 1169 ตอนควบคุม 0102 ตอน เมืองหลวง - น้ำยาว ระหว่าง กม.22+100 - กม.22+400 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างเหมาทำการงานพื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 1169 ตอนควบคุม 0102 ตอน เมืองหลวง - น้ำยาว ระหว่าง กม.22+100 - กม.22+400					
สาย	ทล.1169					
ตอน	เมืองหลวง - น้ำยาว					
อยู่ในท้องที่จังหวัด	น่าน	เขตฝนตก	ปกติ	ราคาน้ำมันโซลา	24.38	บาท/ลิตร
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)		6.00%	เงินล่วงหน้าจ่าย			15.00%
เงินประกันผลงานหัก		0.00%	ภาษีมูลค่าเพิ่ม			7.00%

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าตัด/ ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวง พาณิชย์ประกาศ ล่าสุด	แหล่งที่มา
13	ยางมะตอยยางมะตอยซีเมนต์ปรับปรุงคุณภาพด้วยยางธรรมชาติ(PARAAC)บรรจุBULK	ตัน	26,000.00	337.00	474.10	35.00	0.00	26,509.10	มี.ค. 2563	บันทึกสืบ
14	ยางมะตอยชนิดเออีแข็งตัวช้าเกรดCSS-1บรรจุBULK	ตัน	21,500.00	337.00	474.10	25.00	0.00	21,999.10	มี.ค. 2563	บันทึกสืบ
15	หินคัดขนาด1/2"	ลบ.ม.	410.00	29.00	94.13	0.00	0.00	504.13	มี.ค. 2563	บันทึกสืบ
16	หินคลุก	ลบ.ม.	340.00	29.00	94.13	0.00	0.00	434.13	มี.ค. 2563	บันทึกสืบ
17	ทรายหยาบผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	350.00	33.00	106.89	0.00	0.00	456.89	มี.ค. 2563	บันทึกสืบ

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมาทำการงานฟื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 1169 ตอนควบคุม 0102 ตอน เมืองหลวง - น้ำยาว ระหว่าง กม.22+100 - กม.22+400 ปริมาณงาน 1 แห่ง

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ  
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมาทำการงานฟื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 1169 ตอนควบคุม 0102 ตอน เมืองหลวง - น้ำยาว ระหว่าง กม.22+100 - กม.22+400 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างเหมาทำการงานฟื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 1169 ตอนควบคุม 0102 ตอน เมืองหลวง - น้ำยาว ระหว่าง กม.22+100 - กม.22+400					
สาย	ทล.1169					
ตอน	เมืองหลวง - น้ำยาว					
อยู่ในท้องที่จังหวัด	น่าน	เขตฝนตก	ปกติ	ราคาน้ำมันโซลา	24.38	บาท/ลิตร
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)		6.00%	เงินล่วงหน้าจ่าย			15.00%
เงินประกันผลงานหัก		0.00%	ภาษีมูลค่าเพิ่ม			7.00%

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่งขึ้นลง (บาท)	ค่าตัด/ ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวง พาณิชย์ประกาศ ล่าสุด	แหล่งที่มา
18	ทรายถม	ลบ.ม.	150.00	33.00	106.89	0.00	0.00	256.89	มี.ค. 2563	บันทึกสืบ
19	กรวด	ลบ.ม.	280.37	33.00	106.89	0.00	0.00	387.26	มี.ค. 2563	บันทึกสืบ
20	เหล็กเส้นกลมผิวข้ออ้อยSD.40(มอก.)ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง25มม.ยาว10เมตร(Tempcore)	ตัน	16,266.67	690.00	971.83	80.00	2,900.00	20,218.50	ก.พ. 2563	
21	ยางมะตอยยางมะตอยชนิดเออีแข็งตัวเร็วเกรดCRS-2บรรจุBULK	ตัน	21,300.00	337.00	474.10	25.00	0.00	21,799.10	มี.ค. 2563	บันทึกสืบ
22	ยางมะตอยยางมะตอยชนิดACเกรดAC-	ตัน	16,500.00	337.00	474.10	35.00	0.00	17,009.10	มี.ค. 2563	บันทึกสืบ

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมาทำการงานฟื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 1169 ตอนควบคุม 0102 ตอน เมืองหลวง - น้ำยาว ระหว่าง กม.22+100 - กม.22+400 ปริมาณงาน 1 แห่ง

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ  
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมาทำการงานฟื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 1169 ตอนควบคุม 0102 ตอน เมืองหลวง - น้ำยาว ระหว่าง กม.22+100 - กม.22+400 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างเหมาทำการงานฟื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 1169 ตอนควบคุม 0102 ตอน เมืองหลวง - น้ำยาว ระหว่าง กม.22+100 - กม.22+400					
สาย ทล.1169						
ตอน เมืองหลวง - น้ำยาว						
อยู่ในท้องที่จังหวัด	น่าน	เขตฝนตก	ปกติ	ราคาน้ำมันโซลา	24.38	บาท/ลิตร
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)	6.00%		เงินล่วงหน้าจ่าย		15.00%	
เงินประกันผลงานหัก	0.00%		ภาษีมูลค่าเพิ่ม		7.00%	

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนขึ้นลง (บาท)	ค่าตัด/ ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวง พาณิชย์ประกาศ ล่าสุด	แหล่งที่มา
22	60/70บรรจุBULK	ตัน	16,500.00	337.00	474.10	35.00	0.00	17,009.10	มี.ค. 2563	บันทึกสืบ
23	ลวดผูกเหล็กลวดผูกเหล็กศก.1.25มม.(เบอร์18)	ตัน	24,690.00	690.00	971.83	0.00	0.00	25,661.83	ก.พ. 2563	
24	ท่อคสล.Ø1.00ม.ชั้น2	ม.	2,900.00	22.00	51.32	0.00	0.00	2,951.32	มี.ค. 2563	บันทึกสืบ
25	หินใหญ่	ลบ.ม.	350.00	29.00	94.13	0.00	0.00	444.13	มี.ค. 2563	บันทึกสืบ

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ  
 1.1 ประกวดราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมาทำการงานพื้นฟุตบาททางหลวง ทางหลวงหมายเลข 1169 ตอนควบคุม 0102 ตอน เมืองหลวง -  
 น้ำยาว ระหว่าง กม.22+100 - กม.22+400 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 1.2 จ้างเหมาทำการงานพื้นฟุตบาททางหลวง ทางหลวงหมายเลข 1169 ตอนควบคุม 0102 ตอน เมืองหลวง - น้ำยาว ระหว่าง  
 หน่วยงานเลขของโครงการ แขวงทางหลวงชนบท 1 / กรมทางหลวง  
 กม.22+100 - กม.22+400
3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ..... 15,000,000.00 ..... บาท
4. ลักษณะงาน  
 โดยสังเขป จ้างเหมาทำการพื้นฟุตบาททางหลวง  
 .....  
 .....  
 .....  
 .....  
 .....
5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ..... เป็นเงิน ..... 14,993,964.86 / ..... บาท
6. บัญชีประมาณการราคากลาง  
 6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม
7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง  
 7.1 กิตกาน อินย์ญณะ ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาอาวุโส  
 7.2 ภูวดล คำแซ่ กรรมการกำหนดราคากลาง วิศวกรโยธาชำนาญการ  
 7.3 อภินันท์แสงเรือน กรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

- \* โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมาทำกรงานพื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 1169 ตอนควบคุม 0102 ตอน เมืองหลวง - น้ำยาว ระหว่าง กม.22+100 - กม.22+400 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างเหมาทำกรงานพื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 1169 ตอนควบคุม 0102 ตอน เมืองหลวง - น้ำยาว ระหว่าง กม.22+100 - กม.22+400

### ข้อมูลงานคอนกรีต

#### ข้อมูลงานคอนกรีต Class ต่างๆ ตามมาตรฐานกรมทางหลวง

หน่วยงาน : กรมทางหลวง

หน่วย : กรณีทรายและหินมีหน่วยเป็นปริมาตร

Class of Concrete	Special A	A&B สะพาน	A&B โครงสร้างอื่น ๆ	C	Lean 1:3:6	Motar 1:3
ส่วนผสมคอนกรีต	400 : 432 : 737	350 : 502 : 716	350 : 481 : 706	320 : 510 : 722	220 : 393 : 843	500 : 749
1. ค่าแรงเท	498.00	498.00	436.00	436.00	398.00	398.00
2. ซีเมนต์ 1.05 x 2885.18	1,211.77	1,060.30	1,060.30	969.42	666.47	1,514.71
3. ทราย 1.20 x 456.89	236.85	275.23	263.71	279.61	215.46	410.65
4. หิน 1.15 x 474.13	401.84	390.39	384.94	393.67	459.64	0.00
5. ค่าแรงผสม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
รวม	2,348.46	2,223.92	2,144.95	2,078.70	1,739.57	2,323.36



โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมาทำการงานฟื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 1169 ตอนควบคุม 0102 ตอน เมืองหลวง - น้ำยาว  
ระหว่าง กม.22+100 - กม.22+400 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างเหมาทำการงานฟื้นฟูทางหลวง  
ทางหลวงหมายเลข 1169 ตอนควบคุม 0102 ตอน เมืองหลวง - น้ำยาว ระหว่าง กม.22+100 - กม.22+400

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 1 งานดิน (EARTHWORK)

##### 1.1 งานตัดคันทาง (ROADWAY EXCAVATION)

##### 1.1.1 [2.2(1)]งานตัดดิน (EARTH EXCAVATION)

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (- ตัก)	=	7.800 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 1.000 กม.	=	11.090 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	18.890 บาท/ลบ.ม.
ส่วนขยายตัว : 1.250 X 18.890	=	23.612 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ดิน - ขุดตัด)	=	20.340 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	43.95 บาท/ลบ.ม.

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมาทำการงานพื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 1169 ตอนควบคุม 0102 ตอน เมืองหลวง - น้ำยาว  
ระหว่าง กม.22+100 - กม.22+400 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างเหมาทำการงานพื้นฟูทางหลวง  
ทางหลวงหมายเลข 1169 ตอนควบคุม 0102 ตอน เมืองหลวง - น้ำยาว ระหว่าง กม.22+100 - กม.22+400

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 1 งานดิน (EARTHWORK)

##### 1.2 งานวัสดุคัดเลือก (SELECTED MATERIALS)

##### 1.2.1 [2.4(2)]งานวัสดุคัดเลือก ก (SELECTED MATERIAL A)

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	0.000 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา ( ขุด - ขน )	=	30.250 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 2.000 กม.	=	13.350 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	43.600 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยิบตัว = $43.600 \times 1.60$	=	69.760 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา ( บดทับ )	=	51.880 บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	=	121.640 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	121.64 บาท/ลบ.ม.

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมาทำกรงานฟื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 1169 ตอนควบคุม 0102 ตอน เมืองหลวง - น้ำยาว  
ระหว่าง กม.22+100 - กม.22+400 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างเหมาทำกรงานฟื้นฟูทางหลวง  
ทางหลวงหมายเลข 1169 ตอนควบคุม 0102 ตอน เมืองหลวง - น้ำยาว ระหว่าง กม.22+100 - กม.22+400

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 1 งานดิน (EARTHWORK)

##### 1.2 งานวัสดุคัดเลือก (SELECTED MATERIALS)

##### 1.2.2 SELECTED MATERAIL (BACK FILL) FOR REINFORCED SOIL SLOPE

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	150.000 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา ( ชุด - ขน )	=	30.250 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 33.000 กม.	=	106.890 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	287.140 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยบตัว = 287.140 x 1.20	=	344.568 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา ( บดทับ )	=	51.880 บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	=	396.448 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุนที่กำหนด	=	386.00 บาท/ลบ.ม.

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างงานพื้นปูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 1169 ตอนควบคุม 0102 ตอน เมืองหลวง - น้ำยาว  
ระหว่าง กม.22+100 - กม.22+400 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างเหมาทำกรงานพื้นปูทางหลวง  
ทางหลวงหมายเลข 1169 ตอนควบคุม 0102 ตอน เมืองหลวง - น้ำยาว ระหว่าง กม.22+100 - กม.22+400

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 1 งานดิน (EARTHWORK)

##### 1.3 งานดินคันทาง (EMBANKMENT)

##### 1.3.1 [2.3(1)]งานดินถมคันทาง (EARTH EMBANKMENT)

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	0.000 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา ( ชุด - ขน )	=	20.470 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 1.000 กม.	=	11.090 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	31.560 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยวบตัว = $31.560 \times 1.600$	=	50.496 บาท/ลบ.ม.
ค่าตัดแต่งชั้นบ้นไค ( งานตัดแต่งชั้นบ้นไค )	=	7.630 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา ( บดทับ )	=	43.230 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	101.35 บาท/ลบ.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมาทำกรงานพื้นปูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 1169 ตอนควบคุม 0102 ตอน เมืองหลวง - น้ำยาว  
ระหว่าง กม.22+100 - กม.22+400 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างเหมาทำกรงานพื้นปูทางหลวง  
ทางหลวงหมายเลข 1169 ตอนควบคุม 0102 ตอน เมืองหลวง - น้ำยาว ระหว่าง กม.22+100 - กม.22+400

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 2 งานรองพื้นทางและพื้นทาง (SUBBASE AND BASE COURSES)

##### 2.1 งานรองพื้นทาง (SUBBASES)

##### 2.1.1 SOIL AGGREGATE SUBBASE

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	50.000 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา ( ชุด - ขน )	=	30.250 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 2.000 กม.	=	13.350 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	93.600 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยิบตัว $93.600 \times 1.60$	=	149.760 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา ( บดทับ )	=	51.880 บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	=	201.640 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	201.64 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประภควตราคัจ้างก่อสร้างจ้างเหมาทำการงานพื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 1169 ตอนควบคุม 0102 ตอน เมืองหลวง - น้ำยาว  
ระหว่าง กม.22+100 - กม.22+400 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประภควตราคาลีเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างเหมาทำการงานพื้นฟูทางหลวง  
ทางหลวงหมายเลข 1169 ตอนควบคุม 0102 ตอน เมืองหลวง - น้ำยาว ระหว่าง กม.22+100 - กม.22+400

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 2 งานรองพื้นทางและพื้นทาง (SUBBASE AND BASE COURSES)

##### 2.2 งานพื้นทาง (BASE COURSES)

##### 2.2.1 CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE

ค่าวัสดุจากปากไม้ (รวมค่าตัด)	=	340.000 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 29.000 กม.	=	94.130 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	434.130 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว $434.130 \times 1.50$	=	651.195 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ผสม (Blend))	=	23.850 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)	=	82.660 บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม = $651.195 + 23.850 + 82.660$	=	757.705 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	757.70 บาท/ลบ.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมาทำการงานพื้นปูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 1169 ตอนควบคุม 0102 ตอน เมืองหลวง - น้ำยาว  
ระหว่าง กม.22+100 - กม.22+400 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างเหมาทำการงานพื้นปูทางหลวง  
ทางหลวงหมายเลข 1169 ตอนควบคุม 0102 ตอน เมืองหลวง - น้ำยาว ระหว่าง กม.22+100 - กม.22+400

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 3 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)

##### 3.1 งานไพรม์โค้ต และแทคโค้ต (PRIME COAT & TACK COAT)

###### 3.1.1 PRIME COAT

ค่าจ้าง CSS-1 (จากตารางที่ 1)  $1.0 \times (21,999.100 \text{ บาท/ตัน}) / 1,000 = 21.999 \text{ บาท/ตร.ม.}$

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา ( งานลาดยางไพรม์โค้ต ) = 6.510 บาท/ตร.ม.

ค่าใช้จ่ายรวม =  $21.999 + 6.510 = 28.509 \text{ บาท/ตร.ม.}$

ค่างานต้นทุน = 28.50 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมาทำการงานพื้นปูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 1169 ตอนควบคุม 0102 ตอน เมืองหลวง - น้ำยาว  
ระหว่าง กม.22+100 - กม.22+400 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างเหมาทำการงานพื้นปูทางหลวง  
ทางหลวงหมายเลข 1169 ตอนควบคุม 0102 ตอน เมืองหลวง - น้ำยาว ระหว่าง กม.22+100 - กม.22+400

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 3 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)

##### 3.1 งานไพรม์โค้ต และแทคโค้ต (PRIME COAT & TACK COAT)

##### 3.1.2 [4.1(2)]งานลาดแอสฟัลต์แทคโค้ต (TACK COAT)

ค่ายาง CRS-2 0.25 ลิตร @ ( 21,799.100 บาท/ตัน ) /1,000 = 5.449 บาท/ตร.ม.

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา ( งานลาดยางแทคโค้ต ) = 6.340 บาท/ตร.ม.

ค่าใช้จ่ายรวม = 5.449 + 6.340 = 11.789 บาท/ตร.ม.

ค่างานต้นทุน = 11.78 บาท/ตร.ม.



โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมาทำการงานพื้นปูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 1169 ตอนควบคุม 0102 ตอน เมืองหลวง - น้ำยาว  
ระหว่าง กม.22+100 - กม.22+400 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างเหมาทำการงานพื้นปูทางหลวง  
ทางหลวงหมายเลข 1169 ตอนควบคุม 0102 ตอน เมืองหลวง - น้ำยาว ระหว่าง กม.22+100 - กม.22+400

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 3 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)

##### 3.2 งานแอสฟัลต์คอนกรีต (ASPHALT CONCRETE)

##### 3.2.1 NATURAL RUBBER MODIFIED ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK

ความหนา 5.000 ซม.

ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ	=	0.000 ตัน
ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน 0.000 กม. (ไม่เกิน 300 กม.) 0.000 บาท/ตัน	=	0.000 บาท/ตัน
ค่าติดตั้งเครื่องผสม : 250,000 / 0.000	=	0.000 บาท/ตัน
(กรณีที่มีปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ น้อยกว่า	=	10,000
10,000 ตัน ให้ใช้ปริมาณ ASPHALT CONCRETE		ตันในการคำนวณค่าติดตั้งเครื่องผสม)
ค่าช่าง PARA AC (จากตารางที่ 2) 4.760 % = 0.047 ตัน @	=	1,245.927 บาท/ตัน
26,509.100 บาท/ตัน		
ค่าหินผสมแอสฟัลต์ 0.74 ลบ.ม. @ 474.130 บาท/ลบ.ม.	=	350.856 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม ( ค่าผสมวัสดุแอสฟัลต์ติกคอนกรีต ) x1.10	=	350.361 บาท/ตัน
ค่าขนส่ง 0.000 กม. (ปกติใช้ L/4)	=	0.000 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม ( งานผิวทางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต :	=	128.556 บาท/ตัน
งานปูลาดและบดทับ ผิว AC หนา 5 ซม.บนผิวไพรอโมคัท		
งานปูลาดและบดทับ ผิว AC หนา 5 ซม.บนผิวไพรอโมคัท บาท/ตร.ม. x		
1.000 (ตัวแปร) x 8.330 ตร.ม./ตัน ) x1.10		
ค่าใช้จ่ายรวม	=	2,075.700 บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน = 2,075.70 / 8.33	=	249.18 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมาทำการงานพื้นปูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 1169 ตอนควบคุม 0102 ตอน เมืองหลวง - น้ำยาว  
ระหว่าง กม.22+100 - กม.22+400 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างเหมาทำการงานพื้นปูทางหลวง  
ทางหลวงหมายเลข 1169 ตอนควบคุม 0102 ตอน เมืองหลวง - น้ำยาว ระหว่าง กม.22+100 - กม.22+400

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 3 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)

##### 3.2 งานแอสฟัลต์คอนกรีต (ASPHALT CONCRETE)

##### 3.2.2 [4.4(1)]งานปรับระดับด้วยแอสฟัลต์คอนกรีต (ASPHALT CONCRETE LEVELLING COURSE)(กรณีแทคโคต)

ความหนา 3.000 ซม.

ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ	=	0.000 ตัน
ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน 0.000 กม. (ไม่เกิน 300 กม.) 0.000 บาท/ตัน	=	0.000 บาท/ตัน
ค่าติดตั้งเครื่องผสม : 250,000 / 0.000	=	0.000 บาท/ตัน
(กรณีที่ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ น้อยกว่า	=	10,000
10,000 ตัน ให้ใช้ปริมาณ ASPHALT CONCRETE		ตันในการคำนวณค่าติดตั้งเครื่องผสม)
ค่างาน AC (จากตารางที่ 2) 4.760 % = 0.047 ตัน @ 17,009.100	=	799.427 บาท/ตัน
บาท/ตัน		
ค่าหินผสมแอสฟัลต์ 0.74 ลบ.ม. @ 474.130 บาท/ลบ.ม.	=	350.856 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม ( ค่าผสมวัสดุแอสฟัลต์ติกคอนกรีต )	=	318.510 บาท/ตัน
ค่าขนส่ง 0.000 กม. (ปกติใช้ L/4)	=	0.000 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม ( งานปูลาดและบดทับ ผิว AC หนา 5	=	123.121 บาท/ตัน
ซม.บนผิวแทคโคต บาท/ตร.ม. x 0.800 (ตัวแปร) x 13.890 ตร.ม./ตัน )		
ค่าใช้จ่ายรวม	=	1,591.914 บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน	=	1,591.91 บาท/ตัน

โครงการ : ประกวตราค่างก่อสร้างจ้างเหมาทำกรงานฟื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 1169 ตอนควบคุม 0102 ตอน เมืองหลวง - น้ำยาว  
ระหว่าง กม.22+100 - กม.22+400 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างเหมาทำกรงานฟื้นฟูทางหลวง  
ทางหลวงหมายเลข 1169 ตอนควบคุม 0102 ตอน เมืองหลวง - น้ำยาว ระหว่าง กม.22+100 - กม.22+400

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 4 วัสดุเสริมกำลังดินและผิวหน้าแบบกระสอบบรรจุดิน BERM ที่ 1

คิดต่อพื้นที่ สูง 5.00 ม. ยาว 5.00 ม.	=	25.000 ตร.ม.
ค่าวัสดุ Geogrid WG 15(150 kN/M) 500 ตร.ม. @ 165.000	=	82,500.000 บาท
ค่าดินปลูกผสมปุ๋ยคอก 18.38 ลบ.ม.@ 50.000	=	919.000 บาท
ค่าเมล็ดหญ้ารูซี่ 0.50 กก. @ 120.000	=	60.000 บาท
กระสอบปานขนาด 70 x 40 ซม. 250 ถุง @ 65.000	=	16,250.000 บาท
รวม	=	99,729.000 บาท
ค่าขนส่ง 690.000 กม. $0.2 \times 971.830 \times 25 / 1000$	=	4.859 บาท
ค่าปู Geogrid + ค่าแรงบรรจุกระสอบ ( 10% ของค่าวัสดุ)	=	9,972.900 บาท
รวมค่างานต้นทุน	=	109,706.759 บาท
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย $109,706.75 / 25$	=	4,388.27 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมาทำการงานพื้นปูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 1169 ตอนควบคุม 0102 ตอน เมืองหลวง - น้ำยาว  
ระหว่าง กม.22+100 - กม.22+400 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างเหมาทำการงานพื้นปูทางหลวง  
ทางหลวงหมายเลข 1169 ตอนควบคุม 0102 ตอน เมืองหลวง - น้ำยาว ระหว่าง กม.22+100 - กม.22+400

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 5 วัสดุเสริมกำลังดินและผิวหน้าแบบกระสอบบรรจุดิน BERM ที่ 2

คิดต่อพื้นที่ สูง 5.00 ม. ยาว 5.00 ม.	=	25.000 ตร.ม.
ค่าวัสดุ Geogrid WG 8(80 kN/M) 400 ตร.ม. @ 110.000	=	44,000.000 บาท
ค่าดินปลูกผสมปุ๋ยคอก 18.38 ลบ.ม.@ 50.000	=	919.000 บาท
ค่าเมล็ดหญ้ารูซี่ 0.50 กก. @ 120.000	=	60.000 บาท
กระสอบปานขนาด 70 x 40 ซม. 250 ถุง @ 65.000	=	16,250.000 บาท
รวม	=	61,229.000 บาท
ค่าขนส่ง 690.000 กม. $0.2 \times 971.830 \times 25 / 1000$	=	4,859 บาท
ค่าปู Geogrid + ค่าแรงบรรจุกระสอบ ( 10% ของค่าวัสดุ)	=	6,122.900 บาท
รวมค่างานต้นทุน	=	67,356.759 บาท
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย $67,356.75 / 25$	=	2,694.27 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมาทำการงานฟื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 1169 ตอนควบคุม 0102 ตอน เมืองหลวง - น้ำยาว  
ระหว่าง กม.22+100 - กม.22+400 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างเหมาทำการงานฟื้นฟูทางหลวง  
ทางหลวงหมายเลข 1169 ตอนควบคุม 0102 ตอน เมืองหลวง - น้ำยาว ระหว่าง กม.22+100 - กม.22+400

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 6 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

##### 6.1 งานขอบคันหินรางตั้งคอนกรีต (CONCRETE CURB AND GUTTER)

##### 6.1.1 [6.4(1)]CURB AND GUTTER 0.50 M. WIDTH

BARRIER CURB สูง 0.25 เมตร คิดจากความยาว 10 เมตร

ขุดดิน ตกแต่งพื้นที่ 1.000 ลบ.ม. @ 43.950 = 43.950 บาท

คอนกรีต CLASS C 1.60 ลบ.ม. @ 2,078.700 = 3,325.920 บาท

ไม้แบบ (2) 9.16 ตร.ม. @ 220.000 = 2,015.200 บาท

ค่างานต้นทุนรวม = 5,385.070 บาท

ค่างานต้นทุนเฉลี่ย =  $5,385.07 / 10$  = 538.50 บาท/ม.

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมาทำการงานฟื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 1169 ตอนควบคุม 0102 ตอน เมืองหลวง - น้ำยาว  
ระหว่าง กม.22+100 - กม.22+400 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างเหมาทำการงานฟื้นฟูทางหลวง  
ทางหลวงหมายเลข 1169 ตอนควบคุม 0102 ตอน เมืองหลวง - น้ำยาว ระหว่าง กม.22+100 - กม.22+400

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 6 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

##### 6.2 งานโครงสร้างเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS STRUCTURES)

##### 6.2.1 รางระบายน้ำด้านข้าง (SIDE DITCH LINING)

##### 6.2.1.1 [6.3(12.2)]SIDE DITCH LINING TYPE II (DS-201)

คิดจากความยาว 3.00 ม. 1.00 ม.	=	2.084 ตร.ม.)
ชุดแต่งแบบดิน 0.482 ลบ.ม. @ 43.950	=	21.183 บาท
คอนกรีต CLASS C 0.482 ลบ.ม. @ 2,078.700	=	1,001.933 บาท
ไม้แบบ (2) 0.161 ตร.ม. @ 220.000	=	35.420 บาท
GEOTEXTILE ขนาด 200 g / SQ.M. 2.237 ตร.ม. @ 25.000	=	55.925 บาท
ท่อ PVC 1 (เจาะรูที่ปลาย) 0.700 ม. @ 92.290	=	64.603 บาท
PVC CAP 2 อัน @ 15.000	=	30.000 บาท
หินคัตขนาด 0.117 ลบ.ม. @ 504.130 บาท/ลบ.ม.	=	58.983 บาท
เหล็กเสริม RB6 15.927 กก. @ 22,885.160 (บาท/ตัน) / 1,000	=	364.491 บาท
ลวดผูกเหล็ก 0.398 กก. @ 25,661.830 (บาท/ตัน) / 1,000	=	10.213 บาท
SAND ASPHALT ยานว 1.005 ลิตร @ 45.000	=	45.225 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม	=	1,687.976 บาท
ค่างานต้นทุน = 1,687.976 / 3.000	=	562.658 บาท/ม.
ค่างานต้นทุน = 562.65 / 2.084	=	269.98 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมาทำการงานฟื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 1169 ตอนควบคุม 0102 ตอน เมืองหลวง - น้ำยาว  
ระหว่าง กม.22+100 - กม.22+400 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างเหมาทำการงานฟื้นฟูทางหลวง  
ทางหลวงหมายเลข 1169 ตอนควบคุม 0102 ตอน เมืองหลวง - น้ำยาว ระหว่าง กม.22+100 - กม.22+400

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 6 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

##### 6.2 งานโครงสร้างเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS STRUCTURES)

##### 6.2.2 [6.3(7)] CONCRETE INTERCEPTOR ON CUT BEAM (TS-401)

คิดจากความยาว 15.00 ม. (มี SHEARKEY 1 แห่ง H	=	0.45 m.)
คอนกรีต CLASS C 1.54 ลบ.ม. @ 2,078.700	=	3,201.198 บาท
เหล็กเสริม 109.50 กก. @ 22,051.830 (บาท/ตัน) / 1,000	=	2,414.675 บาท
ลวดผูกเหล็ก 2.74 กก. @ 25,661.830 (บาท/ตัน) / 1,000	=	70.313 บาท
ไม้แบบ (1) 13.50 ตร.ม. @ 250.000	=	3,375.000 บาท
ขุดดิน 3.56 ลบ.ม. @ 43.950	=	156.462 บาท
รวมค่าใช้จ่าย	=	9,217.648 บาท
ค่างานต้นทุน = 9,217.648 / 15	=	614.509 บาท/ม.
ค่างานต้นทุน	=	610.00 บาท/ม.

โครงการ : ประเมินราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมาทำการงานพื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 1169 ตอนควบคุม 0102 ตอน เมืองหลวง - น้ำยาว  
ระหว่าง กม.22+100 - กม.22+400 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างเหมาทำการงานพื้นฟูทางหลวง  
ทางหลวงหมายเลข 1169 ตอนควบคุม 0102 ตอน เมืองหลวง - น้ำยาว ระหว่าง กม.22+100 - กม.22+400

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 6 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

##### 6.2 งานโครงสร้างเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS STRUCTURES)

##### 6.2.3 อ่างรับน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก (R.C.MANHOLE)

##### 6.2.3.1 [6.3(1.3.1)]R.C. MANHOLES TYPE B FOR R.C.P. DIA. 1.00 M WITH STEEL COVER

ก. อ่างรับน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก (R.C.MANHOLE) (ไม่รวมฝาปิด)

ปริมาณดินขุด 14.68 ลบ.ม. @ 43.950	=	645.186 บาท
ปริมาณดินถม 9.868 ลบ.ม. @ 101.350	=	1,000.121 บาท
ทรายบดอัด 0.230 ลบ.ม. @ 456.890 x1.20	=	126.101
คอนกรีตหยาบ.1:3:6 0.23 ลบ.ม. @ 1,739.570	=	400.101 บาท
คอนกรีต CLASS C 1.677 ลบ.ม. @ 2,078.700	=	3,485.979 บาท
ไม้แบบ (1) 20.142 ตร.ม. @ 250.000	=	5,035.500 บาท
เหล็กเสริม 241.703 กก. @ 22,051.830 (บาท/ตัน) / 1,000	=	5,329.993 บาท
ลวดผูกเหล็ก 6.043 กก. @ 25,661.830 (บาท/ตัน) / 1,000	=	155.074 บาท
เหล็กฉาก L 50x50x6 มม. 4.540 ม. @ 82.090	=	372.688 บาท
ค่าเชื่อม 20 จุด @ 5.000	=	100.000 บาท
Anchorage Bar Ø 9 มม.x10 ซม. 0.998 กก. @ 22,051.830 (บาท/ตัน) / 1,000	=	22.007 บาท
สีกันสนิม 2 เทียว ,สีน้ำมัน 1 เทียว 2.724 ตร.ม. @ 89.960	=	245.051 บาท
ค่างานต้นทุนเฉพาะ MANHOLE	=	16,917.801 บาท
ข. ฝาปิดคอนกรีต (คิด 1 ฝา ขนาด 0.49 x 0.79 x 0.10 ม.)		
คอนกรีต CLASS C 0.039 ลบ.ม. @ 2,078.700	=	81.069 บาท
เหล็กเสริม 3.969 กก. @ 22,051.830 (บาท/ตัน) / 1,000	=	87.523 บาท
ลวดผูกเหล็ก 0.099 กก. @ 25,661.830 (บาท/ตัน) / 1,000	=	2.540 บาท
ไม้แบบ (2) 0.643 ตร.ม. @ 220.000	=	141.460 บาท
เหล็กฉาก L 50x50x6 มม. 2.60 ม. @ 82.090	=	213.434 บาท
Anchorage Bar Ø 9 มม.x10 ซม. 0.699 กก. @ 22,051.830	=	15.414 บาท

อภิสิทธิ์ แสงเรือน

13 มีนาคม 2563 10:12:37

หน้า 16 จาก 33



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมาทำการงานฟื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 1169 ตอนควบคุม 0102 ตอน เมืองหลวง - น้ำยาว  
ระหว่าง กม.22+100 - กม.22+400 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างเหมาทำการงานฟื้นฟูทางหลวง  
ทางหลวงหมายเลข 1169 ตอนควบคุม 0102 ตอน เมืองหลวง - น้ำยาว ระหว่าง กม.22+100 - กม.22+400

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 6 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

#### 6.2 งานโครงสร้างเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS STRUCTURES)

#### 6.2.3 อ่างรับน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก (R.C.MANHOLE)

#### 6.2.3.1 [6.3(1.3.1)]R.C. MANHOLES TYPE B FOR R.C.P. DIA. 1.00 M WITH STEEL COVER

(บาท/ตัน) / 1,000		15.414 บาท
STEEL SLEEVE 1/8 (2x4 ซม.) 0.20 ม. @ 60.000	=	12.000 บาท
ค่าเชื่อม 14 จุด @ 5.000	=	70.000 บาท
สีกันสนิม 2 เทียว, สีน้ำมัน 1 เทียว 0.520 ตร.ม. @ 89.960	=	46.779 บาท
ค่างานต้นทุนฝาตะแกรงเหล็ก 1 ฝา	=	670.219 บาท
ค่างานต้นทุนฝาตะแกรงเหล็ก 2 ฝา $670.219 \times 2$	=	1,340.438 บาท
ค่างานต้นทุน : ค่างาน MANHOLE + ฝาปิด $16,917.80 + 1,340.43$	=	18,258.23 บาท/EACH

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมาทำกรงานพื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 1169 ตอนควบคุม 0102 ตอน เมืองหลวง - น้ำยาว  
ระหว่าง กม.22+100 - กม.22+400 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างเหมาทำกรงานพื้นฟูทางหลวง  
ทางหลวงหมายเลข 1169 ตอนควบคุม 0102 ตอน เมืองหลวง - น้ำยาว ระหว่าง กม.22+100 - กม.22+400

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 6 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

#### 6.2 งานโครงสร้างเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS STRUCTURES)

#### 6.2.4 RC. U-DITCH TYPE "A"

#### 6.2.4.1 [6.3(8.1)]RC. U-DITCH TYPE "A"

ก.คิดจากความยาว 10.00 ม.

ปริมาณดินซุด 15.00 ลบ.ม. @ 43,950	=	659,250 บาท
ทรายหยาบบดอัด 1.00 ลบ.ม. 456,890 x1.20	=	548,268 บาท
คอนกรีตหยาบ 1 : 3 : 6 โดยปริมาตร 1.00 ลบ.ม. @ 1,739,570	=	1,739,570 บาท
ไม้แบบ (1) 49.42 ตร.ม. @ 250,000	=	12,355,000 บาท
คอนกรีต CLASS "C" 4.53 ลบ.ม. @ 2,078,700	=	9,416,511 บาท
เหล็ก RB Ø 6 มม. 87.912 กก. @ 22,885.160 (บาท/ตัน) / 1,000	=	2,011.880 บาท
เหล็ก RB Ø 9 มม. 270.608 กก. @ 22,051.830 (บาท/ตัน) / 1,000	=	5,967.401 บาท
ลวดผูกเหล็ก 9.859 กก. @ 25,661.830 (บาท/ตัน) / 1,000	=	253.000 บาท
เหล็กฉาก 50 x 50 x 4 มม. 20 ม. @ 57,290	=	1,145.800 บาท
Anchorage Bar 9 มม. x10 ซม. 4.990 กก. @ 22,051.830 (บาท/ตัน) / 1,000	=	110.038 บาท
ค่าเชื่อม 100.000 จุด @ 5,000	=	500,000 บาท
ทาสีกันสนิม 8.000 ตร.ม. @ 65,820	=	526,560 บาท
ทาสีน้ำมัน(สีจริง) 4.000 ตร.ม. @ 65,580	=	262,320 บาท
PVC. PIPE DAI 1" 5.000 ชุด @ 27,100	=	135,500 บาท
รวม	=	35,631.098 บาท
ข.ฝาปิด R.C.DITCH TYPE A		
คิดจากจำนวน 1 ฝา		
ไม้แบบ (1) 0.297 ตร.ม. @ 250,000	=	74,250 บาท
คอนกรีต CLASS "C" 0.03 ลบ.ม. @ 2,078,700	=	62,361 บาท
เหล็ก RB Ø 9 มม. 4.369 กก. @ 22,051.830 (บาท/ตัน) / 1,000	=	96,344 บาท

อภิสิทธิ์ แสงเรือน

13 มีนาคม 2563 10:12:37

หน้า 18 จาก 33

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมาทำกรงานฟื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 1169 ตอนควบคุม 0102 ตอน เมืองหลวง - น้ำยาว  
ระหว่าง กม.22+100 - กม.22+400 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างเหมาทำกรงานฟื้นฟูทางหลวง  
ทางหลวงหมายเลข 1169 ตอนควบคุม 0102 ตอน เมืองหลวง - น้ำยาว ระหว่าง กม.22+100 - กม.22+400

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 6 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

#### 6.2 งานโครงสร้างเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS STRUCTURES)

#### 6.2.4 RC. U-DITCH TYPE "A"

#### 6.2.4.1 [6.3(8.1)]RC. U-DITCH TYPE "A"

เหล็ก RB Ø 12 มม. 6.486 กก. @ 20,951.830 (บาท/ตัน) / 1,000	=	135.893 บาท
ลวดผูกเหล็ก 0.299 กก. @ 25,661.830 (บาท/ตัน) / 1,000	=	7.672 บาท
เหล็กฉาก 50 x 50 x 4 มม. 0.80 ม. @ 57,290	=	45.832 บาท
ทาสีกันสนิม 0.32 ตร.ม. @ 65.820	=	21.062 บาท
ทาสีน้ำมัน(สีจริง) 0.16 ตร.ม. @ 65.580	=	10.492 บาท
รวมค่าใช้จ่าย	=	453.906 บาท
ค่างาน 2 ฝ่าย 453.906 x 2	=	907.812 บาท
ค่างานต้นทุนรวมทั้งหมด 35,631.098 + 907.812	=	36,538.910 บาท
ค่างานต้นทุนต่อเมตร = 36,538.910 / 10	=	3,653.891 บาท/ม.
ค่างานที่กำหนด	=	3,630.00 บาท/ม.

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมาทำกรงงานพื้นปูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 1169 ตอนควบคุม 0102 ตอน เมืองหลวง - น้ำยาว  
ระหว่าง กม.22+100 - กม.22+400 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างเหมาทำกรงงานพื้นปูทางหลวง  
ทางหลวงหมายเลข 1169 ตอนควบคุม 0102 ตอน เมืองหลวง - น้ำยาว ระหว่าง กม.22+100 - กม.22+400

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 6 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

##### 6.3 งานแผงกั้นจราจร (GUARDRAIL)

##### 6.3.1 SINGLE W-BEAM GUARDRAIL THICKNESS 3.2 MM. TYPE II

ลักษณะงานที่ติดตั้ง.....

คิดจากความยาว 128.000 ม.

STEEL W-BEAM 32.000 แผ่น @ 3,470.000 บาท = 111,040.000 บาท

END BEAM 2.000 แผ่น @ 1,160.000 บาท = 2,320.000 บาท

SPLICE PLATE 2.000 แผ่น @ 1,150.000 บาท = 2,300.000 บาท

STEEL POST 33.000 ต้น @ 1,160.000 บาท = 38,280.000 บาท

BOLTS & NUTS ยาว 15-18 CM. 66.000 ชุด @ 30.000 บาท = 1,980.000 บาท

BOLTS & NUTS ยาว 3 CM. 297.000 ชุด @ 22.000 บาท = 6,534.000 บาท

ค่าชุดหลุม 33.000 หลุม @ 30.000 บาท = 990.000 บาท

ค่าประกอบติดตั้ง 128.000 ม. @ 47.000 บาท = 6,016.000 บาท

คอนกรีต LEAN 1 : 3 : 6 33.000 ต้น @ (0.075x 1,739.570 ) บาท = 4,305.435 บาท

ค่าติดตั้งเป้าสะท้อนแสงที่เสาทุกต้น 33.000 ต้น @ 36.000 บาท = 1,188.000 บาท

ค่าขนส่ง 128.000 ม. @ 15.000 บาท = 1,920.000 บาท

BLOCK OUT LIP C-150x75x20x4.5 มม. L 0.33 ม. (3.99 กก./ชุด) = 2,417.580 บาท

33.000 ชุด @ 73.260 บาท

STEEL PLATE 200x100x4 มม. (0.691 กก./ชุด) 66.000 ชุด@ = 850.740 บาท

12.890 บาท

ค่าเชื่อม STEEL PLATE บนเสา ติดกับเสา (คิด 30%) 66.000 ชุด@ = 660.000 บาท

10.000 บาท

ค่างานต้นทุนรวม( x 1 ) = 180,801.755 บาท

ค่างานต้นทุน = 180,801.75 / 128.00 = 1,412.51 บาท/ม.

อภิสิทธิ์ แสงเรือน

13 มีนาคม 2563 10:12:37

หน้า 20 จาก 33

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมาทำการงานฟื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 1169 ตอนควบคุม 0102 ตอน เมืองหลวง - น้ำยาว  
ระหว่าง กม.22+100 - กม.22+400 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างเหมาทำการงานฟื้นฟูทางหลวง  
ทางหลวงหมายเลข 1169 ตอนควบคุม 0102 ตอน เมืองหลวง - น้ำยาว ระหว่าง กม.22+100 - กม.22+400

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 6 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

##### 6.4 งานป้องกันเชิงลาด (SLOPE PROTECTION)

##### 6.4.1 [6.1(11)]งานปลูกหญ้าแฝกบริเวณเชิงลาด (VETIVER GRASSING FOR SLOPE PROTECTION)

คิดจากพื้นที่ 1 ตร.ม.

ค่าหญ้าแฝก 8 กอ. @ 2.000 = 16.000 บาท

ค่าดิน + ปุ๋ย 0.072 ลบ.ม. @ 140.000 = 10.080 บาท

ชุดดิน 0.072 ลบ.ม. @ 43.950 = 3.164 บาท

ถุงเพาะหญ้า 8 ถุง @ 1.000 = 8.000 บาท

ค่าแรง + ค่าขนส่ง = 2.000 บาท

การรดน้ำ + บำรุงรักษา = 10.000 บาท

ค่าใช้จ่ายรวม = 49.244 บาท

ค่างานต้นทุน = 49.24 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมาทำกรงานพื้นปูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 1169 ตอนควบคุม 0102 ตอน เมืองหลวง - น้ำยาว  
ระหว่าง กม.22+100 - กม.22+400 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างเหมาทำกรงานพื้นปูทางหลวง  
ทางหลวงหมายเลข 1169 ตอนควบคุม 0102 ตอน เมืองหลวง - น้ำยาว ระหว่าง กม.22+100 - กม.22+400

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 6 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

##### 6.4 งานป้องกันเชิงลาด (SLOPE PROTECTION)

##### 6.4.2 [6.1(16)]R.C. DRAIN OUTLET (DS-501)

คิดจากท่อ Ø 1 m. 2 แถว

ขุดดิน 112.170 ตร.ม. @ 80.000

= 8,973.600 บาท

คอนกรีต CLASS C 17.970 ลบ.ม. @ 2,078.700

= 37,354.239 บาท

ไม้แบบ (2) 20.020 ตร.ม. @ 220.000

= 4,404.400 บาท

เหล็กเสริม 644.710 กก. @ 22,051.830 (บาท/ตัน) / 1,000

= 14,217.035 บาท

ลวดผูกเหล็ก 16.118 กก. @ 25,661.830 (บาท/ตัน) / 1,000

= 413.617 บาท

MASTIC JOINT SEALER 23.800 ม. @ 45.000

= 1,071.000 บาท

ค่าใช้จ่ายรวม

= 66,433.891 บาท

ค่างานต้นทุน 66,433.891 / 112.170

= 592.260 บาท/ตร.ม.

ค่างานต้นทุนที่กำหนด

= 590.00 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมาทำกรงานพื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 1169 ตอนควบคุม 0102 ตอน เมืองหลวง - น้ำยาว  
ระหว่าง กม.22+100 - กม.22+400 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างเหมาทำกรงานพื้นฟูทางหลวง  
ทางหลวงหมายเลข 1169 ตอนควบคุม 0102 ตอน เมืองหลวง - น้ำยาว ระหว่าง กม.22+100 - กม.22+400

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 6 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

##### 6.4 งานป้องกันเชิงลาด (SLOPE PROTECTION)

##### 6.4.3 [6.1(17)]R.C. SLAB AT TOE OF R.C. DRAIN OUTLET (DS-501)

ปรับแต่งดิน 25.600 ตร.ม. @ 80.000	= 2,048.000 บาท
คอนกรีต CLASS C 15.664 ลบ.ม. @ 2,078.700	= 32,560.756 บาท
ไม้แบบ (2) 6.320 ตร.ม. @ 220.000	= 1,390.400 บาท
เหล็กเสริม 76.846 กก. @ 22,051.830 (บาท/ตัน) / 1,000	= 1,694.594 บาท
ลวดผูกเหล็ก 1.921 กก. @ 25,661.830 (บาท/ตัน) / 1,000	= 49.296 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม	= 37,743.046 บาท
ค่างานต้นทุน 37,743.04 / 25.60	= 1,474.33 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมาทำการงานพื้นปูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 1169 ตอนควบคุม 0102 ตอน เมืองหลวง - น้ำยาว  
ระหว่าง กม.22+100 - กม.22+400 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างเหมาทำการงานพื้นปูทางหลวง  
ทางหลวงหมายเลข 1169 ตอนควบคุม 0102 ตอน เมืองหลวง - น้ำยาว ระหว่าง กม.22+100 - กม.22+400

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 6 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

##### 6.5 งานตีเส้นจราจร (MARKINGS)

##### 6.5.1 [6.15(2)] THERMOPLASTIC PAINT ระดับ 1 (YELLOW & WHITE)

ค่าสี 6.000 กก./ตร.ม. @ 40.000 (บาท/กก.)	=	240.000 บาท/ตร.ม.
ค่าลูกแก้ว 0.400 กก./ตร.ม. @ 54.000 (บาท/กก.)	=	21.600 บาท/ตร.ม.
ค่า PRIMER 1.00 ตร.ม. @ 24.000 (บาท/ตร.ม.)	=	24.000 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ (ค่าแรงและค่าเสื่อมราคาเครื่องมือ) @ 13.000 (บาท/ตร.ม.)	=	13.000 บาท/ตร.ม.
ค่าทดสอบความหนา, Factor การสะท้อนแสง, การสะท้อนแสง @ 0.000 (บาท/ตร.ม.)	=	0.000 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	298.60 บาท/ตร.ม.



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมาทำการงานฟื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 1169 ตอนควบคุม 0102 ตอน เมืองหลวง - น้ำยาว  
ระหว่าง กม.22+100 - กม.22+400 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างเหมาทำการงานฟื้นฟูทางหลวง  
ทางหลวงหมายเลข 1169 ตอนควบคุม 0102 ตอน เมืองหลวง - น้ำยาว ระหว่าง กม.22+100 - กม.22+400

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 7 วัสดุระบายน้ำ (หินขนาด 3/8" 3/4")

ค่าวัสดุหินขนาด 3/8" - 3/4"	=	380.000 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง ถึงหน้างาน 29.000 กม.	=	94.130 บาท/ลบ.ม.
รวมค่าวัสดุหินขนาด 3/8" - 3/4"	=	474.130 บาท/ลบ.ม.
เพื่อส่วนยุบตัวและสูญเสีย 474.130 x 1.15	=	545.249 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	545.24 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานพื้นปูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 1169 ตอนควบคุม 0102 ตอน เมืองหลวง - น้ำยาว  
ระหว่าง กม.22+100 - กม.22+400 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างเหมาทำกรงานพื้นปูทางหลวง  
ทางหลวงหมายเลข 1169 ตอนควบคุม 0102 ตอน เมืองหลวง - น้ำยาว ระหว่าง กม.22+100 - กม.22+400

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

8 NONWOVEN GEOTEXTILE WEIGHT 200 G/SQ.M. (MIN)

ค่าวัสดุ GEOTEXTILE	= 25.000 บาท
ค่าขนส่ง	= 0.000 บาท
ค่าปู Geotextile ( 10% ของค่าวัสดุรวมค่าขนส่ง)	= 2.500 บาท
ค่างานต้นทุน	= 27.50 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมาทำการงานฟื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 1169 ตอนควบคุม 0102 ตอน เมืองหลวง - น้ำยาว  
ระหว่าง กม.22+100 - กม.22+400 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างเหมาทำการงานฟื้นฟูทางหลวง  
ทางหลวงหมายเลข 1169 ตอนควบคุม 0102 ตอน เมืองหลวง - น้ำยาว ระหว่าง กม.22+100 - กม.22+400

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 9 STEPPED DRAIN CHUTE FOR EMBANKMENT PROTECTION (DS-303)

คิดจากความยาว 1.00 ม. ความกว้าง 0.80 ม.

คอนกรีต CLASS C 0.709 ลบ.ม. @ 2,078.700 = 1,473.798 บาท

เหล็กเสริม RB6 2.886 กก. @ 22,885.160 /1000 = 66.046 บาท

เหล็กเสริม RB9 8.980 กก. @ 22,051.830 /1000 = 198.025 บาท

เหล็กเสริม RB12 22.690 กก. @ 20,951.830 = 475.397 บาท

ลวดผูกเหล็ก 3.526 กก. @ ( 25,661.830 /1000 ) = 90.483 บาท

ไม้แบบ (2) 5.200 ตร.ม. @ 220.000 = 1,144.000 บาท

ขุดดิน 1.885 ลบ.ม. @ 43.950 = 82.845 บาท

ค่างานต้นทุน = 3,530.594 บาท/ม.

ค่างานต้นทุนที่กำหนด = 3,525.00 บาท/ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมาทำการงานพื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 1169 ตอนควบคุม 0102 ตอน เมืองหลวง - น้ำยาว  
ระหว่าง กม.22+100 - กม.22+400 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างเหมาทำการงานพื้นฟูทางหลวง  
ทางหลวงหมายเลข 1169 ตอนควบคุม 0102 ตอน เมืองหลวง - น้ำยาว ระหว่าง กม.22+100 - กม.22+400

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 10 งานจัดการเครื่องหมายจราจรระหว่างการก่อสร้าง (TRAFFIC MANAGEMENT DURING CONSTRUCTION)

##### 10.1 [7.1]งานอุปกรณ์ ป้ายต่างๆ

ชุดทางหลวง 1 ช่องจราจร (ชุดที่ 4)

ป้ายติดแผ่นสะท้อนแสงจำนวน 9 ชุด 30.000 ตร.ม. @ 1,461.000 = 43,830.000 บาท

เสาป้ายเหล็ก ขนาด 3" x 3" x 2 มม. 100.000 ม. @ 53.000 = 5,300.000 บาท

แผงกั้นสะท้อนแสง ชนิด 3 ชั้น 0.000 ชุด @ 1,615.000 = 0.000 บาท

แผงกั้นสะท้อนแสง ชนิด 2 ชั้น 0.000 ชุด @ 1,115.000 = 0.000 บาท

แผงตั้งสะท้อนมุม 1 หน้า 0.000 ชุด @ 46.000 = 0.000 บาท

แผงตั้งสะท้อนมุม 2 หน้า 0.000 ชุด @ 76.000 = 0.000 บาท

Concrete Barrier 0.000 ม. @ 230.000 = 0.000 บาท

สัญญาณธง 8.000 ชุด @ 76.000 = 608.000 บาท

ไฟกะพริบ 4.000 ดวง @ 1,538.000 = 6,152.000 บาท

สีตีเส้น Cool Paint 0.000 ตร.ม. @ 92.000 = 0.000 บาท

รวม = 55,890.000 บาท

หมายเหตุ ราคาประมาณการดังกล่าวใช้สำหรับการติดตั้งในระยะเวลา 3 = (1/3) x ราคารวม

ปี หากน้อยหรือมากกว่า 3 ปี

จะคิดตามสัดส่วนของระยะเวลาในการติดตั้ง เช่น 1 ปี ค่างาน

ดังนั้น ระยะเวลาทำการ 150.000 = 5.000 เดือน = (0.416 / 3.000) x 55,890.000

ค่างานต้นทุนเฉลี่ย = 7,750.08 บาท/LS.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมาทำการงานพื้นปูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 1169 ตอนควบคุม 0102 ตอน เมืองหลวง - น้ำยาว  
ระหว่าง กม.22+100 - กม.22+400 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างเหมาทำการงานพื้นปูทางหลวง  
ทางหลวงหมายเลข 1169 ตอนควบคุม 0102 ตอน เมืองหลวง - น้ำยาว ระหว่าง กม.22+100 - กม.22+400

## รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

### 11 SHEAR PINS

คิดจากปริมาณ 1 หลุม ตี 6.00 เมตร/หลุม

#### 1. ค่าวัสดุ

1.1 ค่าเหล็ก Casing API Standard หนา 6 mm. Dia 101 mm. ยาว = 5,910.000 บาท

6.00 m. Nut, Coupling Centraliser ,etc. 6.00 ม. @ 985.000

1.2 คอนกรีต CLASS C 0.10 ลบ. ม. @ 2,078.700 = 207.870 บาท

1.3 ค่าปูนซีเมนต์ Portland type 1 Accessories 3.00 ลูก @ = 432.777 บาท  
144.259

#### 2. ค่าวัสดุงานเจาะ (สำหรับการเจาะ 8 เมตร)

2.1 หัวเจาะ Down-the-Hole ขนาด 130 mm. (Rate 100 m./หัว) = 1,680.000 บาท  
0.060 หัว @ 28,000.000

2.2 Down-the-Hole Hammer (Rate 1000 m./หัว) 0.006 หัว @ = 990.000 บาท  
165,000.000

2.3 ก้านเจาะ (Rate 1000 m./ชุด) 0.006 ชุด @ 80,000.000 = 480.000 บาท

#### 3. ค่าเครื่องจักร

3.1 Air Compressor 0.125 วัน @ 3,000.000 = 375.000 บาท

3.2 Generator 0.125 วัน @ 2,000.000 = 250.000 บาท

3.3 เครื่องเจาะ (Down-the-Hole percussion drill) 0.125 วัน @ = 62.500 บาท  
500.000

3.4 Grout Plant (grout pump,mixer,agitator,accessories) 0.125 = 625.000 บาท  
วัน @ 5,000.000

3.5 Hydraulic Jack 0.125 วัน @ 1,000.000 = 125.000 บาท

3.6 เชื้อเพลิง Air Compressor (high pressure) 100.000 ลิตร @ = 2,438.000 บาท  
24.380

3.7 เชื้อเพลิง Generator 50.000 ลิตร @ 24.380 = 1,219.000 บาท

3.8 Rock Drill Oil 8.000 ลิตร @ 120.000 = 960.000 บาท

อินทัช แสงเรือน

13 มีนาคม 2563 10:12:37

หน้า 29 จาก 33

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมาทำการงานพื้นปูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 1169 ตอนควบคุม 0102 ตอน เมืองหลวง - น้ำยาว  
ระหว่าง กม.22+100 - กม.22+400 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างเหมาทำการงานพื้นปูทางหลวง  
ทางหลวงหมายเลข 1169 ตอนควบคุม 0102 ตอน เมืองหลวง - น้ำยาว ระหว่าง กม.22+100 - กม.22+400

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 11 SHEAR PINS

3.9 Grout Hose, Pressure Gage, Control Valve, Accessories (Rate = 1,600.000 บาท  
50 ครั้ง/ชุด) 0.020 ชุด @ 80,000.000  
ค่าใช้จ่ายรวม = 17,355.147 บาท  
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย 17,355.147 / 6.00 = 2,892.524 บาท/ม.  
ตามแบบ คัดให้จุดละ 2.00 ม. x 2,892.52 = 5,785.04 บาท/EACH

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมาทำการงานพื้นปูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 1169 ตอนควบคุม 0102 ตอน เมืองหลวง - น้ำยาว  
ระหว่าง กม.22+100 - กม.22+400 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างเหมาทำการงานพื้นปูทางหลวง  
ทางหลวงหมายเลข 1169 ตอนควบคุม 0102 ตอน เมืองหลวง - น้ำยาว ระหว่าง กม.22+100 - กม.22+400

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 12 ROCK AND WIRE MATTRESS 30 CM. THICK

คิดจากพื้นที่ 12 ตร.ม.

ขนาด Wire Mattress Size, L=6, W	=	2
ค่ากล่อง Wire Mattress พร้อมลวดพันกล่อง 1.000 กล่อง @	=	3,516.000 บาท
3,516.000 บาท		
ค่าขนส่ง 1 กล่อง @ 0.000 บาท	=	0.000 บาท
ค่าถักกล่อง ประกอบ ติดตั้ง 1.000 กล่อง @ 50.000 บาท	=	50.000 บาท
น้ำหนักแผ่นใยสังเคราะห์ (Geotextile Weight 200g/sq.m.)		
ค่าแผ่นใยสังเคราะห์ (Geotextile) 12.000 ตร.ม. @ 25.000 บาท	=	300.000 บาท
ค่าขนส่ง 12.000 ตร.ม. @ 0.000 บาท	=	0.000 บาท
ค่าปูแผ่นใยสังเคราะห์ (Geotextile) 10% ของค่าวัสดุรวมค่าขนส่ง	=	30.000 บาท
12.000 ตร.ม. @ 2.500 บาท		
หินสำหรับบรรจุในกล่อง Wire Mattress		
ค่าหิน 3.600 ลบ.ม. @ 350.000 บาท	=	1,260.000 บาท
ค่าขนส่ง 3.600 ลบ.ม. @ 94.130 บาท	=	338.868 บาท
ค่าแรงบรรจุหินลงในกล่อง Wire Mattress 3.600 ลบ.ม. @ 227.000	=	817.200 บาท
บาท		
ค่างานต้นทุน	=	6,312.068 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย 6,312.06 / 12 ตร.ม.	=	526.00 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมาทำางานพื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 1169 ตอนควบคุม 0102 ตอน เมืองหลวง - น้ำยาว  
ระหว่าง กม.22+100 - กม.22+400 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างเหมาทำางานพื้นฟูทางหลวง  
ทางหลวงหมายเลข 1169 ตอนควบคุม 0102 ตอน เมืองหลวง - น้ำยาว ระหว่าง กม.22+100 - กม.22+400

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 13 งานโครงสร้าง (STRUCTURES)

##### 13.2 [5.3]R.C.PIPE CULVERTS DIA. 1.00 M. TYPE TONGUE AND GROOVE CLASS II

ดินถมหลังท่อ เฉลี่ย 1.50 ม. - 2.00 ม.

ขุดดิน 3.312 ลบ.ม. @ 43.950 = 145.562 บาท/ม.

ค่าท่อ = 2,900.000 บาท/ม.

ค่าขนส่งท่อคิดจากการขนโดยรถบรรทุก 10 ล้อ เทียวละ 13 ตัน

ค่าขนท่อขึ้น ลง คิดเทียวละ 300.- บาท

ค่าขนส่ง 22.000 กม. = ( 51.320 X 13 ) + 300 = 967.160 บาท/เทียวค่าขนส่ง

ค่าขนส่งเฉลี่ย = 967.160 / 10 = 96.716 บาท/ม.

ค่าวาง และกลบกลับ = 510 บาท/ม.

ค่าใช้จ่ายรวม = 3,652.278 บาท/ม.

ค่างานต้นทุน = 3,652.27 บาท/ม.



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมาทำการงานฟื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 1169 ตอนควบคุม 0102 ตอน เมืองหลวง - น้ำยาว  
ระหว่าง กม.22+100 - กม.22+400 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างเหมาทำการงานฟื้นฟูทางหลวง  
ทางหลวงหมายเลข 1169 ตอนควบคุม 0102 ตอน เมืองหลวง - น้ำยาว ระหว่าง กม.22+100 - กม.22+400

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

14 GABIONS SIZE 4.00X1.00X1.00 ม.

คิดจากพื้นที่ 4 ตร.ม.

ขนาดกล่องลวดตาข่ายบรรจุหินใหญ่ (GABIONS SIZE) 4.00 ม. X 1.00  
ม. X 1.00 ม.

ค่ากล่อง Gabion พร้อมลวดพันกล่อง 1.000 กล่อง @ 2,926.000 บาท = 2,926.000 บาท

ค่าขนส่ง 1 กล่อง @ 0.000 บาท = 0.000 บาท

ค่าถักกล่อง ประกอบ ติดตั้ง 1.000 กล่อง @ 50.000 บาท = 50.000 บาท

น้ำหนักแผ่นใยสังเคราะห์ (Geotextile Weight 200g/sq.m.)

ค่าแผ่นใยสังเคราะห์ (Geotextile) 4.000 ตร.ม. @ 25.000 บาท = 100.000 บาท

ค่าขนส่ง 4.000 ตร.ม. @ 0.000 บาท = 0.000 บาท

ค่าปูแผ่นใยสังเคราะห์ (Geotextile) 10% ของค่าวัสดุรวมค่าขนส่ง = 10.000 บาท

4.000 ตร.ม. @ 2.500 บาท

หินสำหรับบรรจุในกล่อง Wire Mattress

ค่าหิน 4.000 ลบ.ม. @ 350.000 บาท = 1,400.000 บาท

ค่าขนส่ง 4.000 ลบ.ม. @ 94.130 บาท = 376.520 บาท

ค่าแรงบรรจุหินลงในกล่อง Gabion 4.000 ลบ.ม. @ 227.000 บาท = 908.000 บาท

ค่างานต้นทุน = 5,770.52 บาท/EACH