

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมาทำการงานฟื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 1081 ตอนควบคุม 0200 ตอน ดอนมูล - หลักชัย ตอน 1,ระหว่าง กม.36+020,- กม.36+110 ปริมาณงาน 1 แห่ง
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงชนบท 1/กรมทางหลวง

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
	1. งานดิน (EARTHWORK)							
	1.1 งานตัดคันทาง (ROADWAY EXCAVATION)							
1	1.1.1 งานตัดดิน (EARTH EXCAVATION)	ลบ.ม.	18,881.000	43.95	829,819.95	1.3169	57.87	1,092,789.89
	1.2 งานวัสดุคัดเลือก (SELECTED MATERIALS)							
2	1.2.1 งานวัสดุคัดเลือก ก (SELECTED MATERIAL A)	ลบ.ม.	145.000	121.64	17,637.80	1.3169	160.18	23,227.21
3	1.2.2 SELECTED MATERAIL (BACK FILL) FOR REINFORCED SOIL SLOPE ✓	ลบ.ม.	7,676.000	495.85	3,806,144.60	1.3169	652.98	5,012,311.82
	2. งานรองพื้นทางและพื้นทาง (SUBBASE AND BASE COURSES)							
4	2.1 SCARIFICATION & RECONSTRUCTION OF EXISTING PAVEMENT MATERIAL 10 CM. THICK ✓	ตร.ม.	226.000	13.41	3,030.66	1.3169	17.65	3,991.07
	2.2 งานรองพื้นทาง (SUBBASES)							
5	2.2.1 SOIL AGGREGATE SUBBASE	ลบ.ม.	102.000	201.64	20,567.28	1.3169	265.53	27,085.05

อภิสิทธิ์ แสงเรือน

12 มีนาคม 2563 10:17:05

หน้า 1 จาก 5

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประภทราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมาทำกรรงานพื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 1081 ตอนควบคุม 0200 ตอน ดอนมูล - หลักถาย ตอน 1 ระหว่าง กม.36+020 - กม.36+110 ปริมาณงาน 1 แห่ง

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) แขวงทางหลวงชนบทที่ 1/กรมทางหลวง

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
6	2.3 งานพื้นทาง (BASE COURSES) 2.3.1 CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE	ลบ.ม.	149,000	891.52	132,836.48	1.3169	1,174.04	174,932.36
7	3. งานผิวทาง (SURFACE COURSES) 3.1 งานไพรม์โค้ด และแทคโค้ด (PRIME COAT & TACK COAT) 3.1.1 PRIME COAT	ตร.ม.	829,000	28.54	23,659.66	1.3169	37.58	31,157.40
8	3.2 งานแอสฟัลต์คอนกรีต (ASPHALT CONCRETE) 3.2.1 NATURAL RUBBER MODIFIED ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK /	ตร.ม.	816,000	257.30	209,956.80	1.3169	338.83	276,492.10
9	4. วัสดุเสริมกำลังดินและผิวหน้าแบบกระสอบบรรจุ จุดิน BERM ที่ 1	ตร.ม.	580,000	3,662.27	2,124,116.60	1.3169	4,822.84	2,797,249.15
10	5. วัสดุเสริมกำลังดินและผิวหน้าแบบกระสอบบรรจุ จุดิน BERM ที่ 2	ตร.ม.	315,000	2,694.27	848,695.05	1.3169	3,548.08	1,117,646.51

อภินันท์ แสงเรือน

12 มีนาคม 2563 10:17:05

หน้า 2 จาก 5

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประทศกวราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมาทำการงานพื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 1081 ตอนควบคุม 0200 ตอน ตอนมูล - หลักลาย ตอน 1 ระหว่าง กม.36+020 - กม.36+110 ปริมาณงาน 1 แห่ง
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงชนบท 1/กรมทางหลวง

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
	6. งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)							
	6.1 งานขอบคันหินรางต้นคอนกรีต (CONCRETE CURB AND GUTTER)							
11	6.1.1 REMOVE OF EXISTING CONCRETE BARRIER	ม.	65.000	163.96	10,657.40	1.3169	215.91	14,034.73
	6.2 งานโครงสร้างเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS STRUCTURES)							
	6.2.1 รางระบายน้ำด้านข้าง (SIDE DITCH LINING)							
12	6.2.1.1 รางระบายน้ำด้านข้างแบบ 2 (SIDE DITCH LINING TYPE II)	ตร.ม.	366.000	282.27	103,310.82	1.3169	371.72	136,050.01
13	6.2.2 รางรับน้ำคอนกรีตบนทางลาดดินตัด (CONCRETE INTERCEPTOR ON CUT BERM)	ม.	130.000	628.79	81,742.70	1.3169	828.05	107,646.96
	6.3 งานแผงกั้นจราจร (GUARDRAIL)							
14	6.3.1 SINGLE W-BEAM GUARDRAIL THICKNESS 3.2 MM. TYPE II	ม.	68.000	1,415.09	96,226.12	1.3169	1,863.53	126,720.17

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประมวลราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมาทำการงานพื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 1081 ตอนควบคุม 0200 ตอน ตอนมูล - หลักลาย ตอน 1 ระหว่าง กม.36+020 - กม.36+110 ปริมาณงาน 1 แห่ง
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงชนบทที่ 1/กรมทางหลวง

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
15	6.4 งานป้องกันเชิงลาด (SLOPE PROTECTION) 6.4.1 งานปลูกหญ้าแฝกบริเวณเชิงลาด (VETIVER GRASSING FOR SLOPE PROTECTION)	ตร.ม.	344.000	49.24	16,938.56	1.3169	64.84	22,306.38
16	6.5 งานตีเส้นจราจร (MARKINGS) 6.5.1 THERMOPLASTIC PAINT ระดับ 1(YELLOW & WHITE)	ตร.ม.	55.000	298.60	16,423.00	1.3169	393.22	21,627.44
17	7. วัสดุระบายน้ำ (หินขนาด 3/8" 3/4")	ลบ.ม.	691.000	647.84	447,657.44	1.3169	853.14	589,520.08
18	8. NONWOVEN GEOTEXTILE WEIGHT 200 G/SQ.M. (MIN)	ตร.ม.	3,480.000	27.50	95,700.00	1.3169	36.21	126,027.33
19	9. STEPPED DRAIN CHUTE FOR EMBANKMENT PROTECTION (กว้าง 80 CM.) /	ม.	50.000	3,538.12	176,906.00	1.3169	4,659.35	232,967.51
20	10. ท่อ PVC Ø 4"CLASS 13.5 ชนิดเจาะร่องจากโรงงาน พื้นด้วย GEOTEXTILE	ม.	130.000	199.18	25,893.40	1.3169	262.30	34,099.01

อภิสิทธิ์ แสงเรือน

12 มีนาคม 2563 10:17:05

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมาทำกรงานพื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 1081 ตอนควบคุม 0200 ตอน ตอนมูล - หลีกลัย ตอน 1 ระหว่าง กม.36+020 - กม.36+110 ปริมาณงาน 1 แห่ง
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงชนบทที่ 1/กรมทางหลวง

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
21	11. งานจัดการเครื่องหมายจราจรระหว่างการก่อสร้าง (TRAFFIC MANAGEMENT DURING CONSTRUCTION) 11.1 งานอุปกรณ์ ป้ายต่างๆ	LS	1.000	7,750.08	7,750.08	1.3169	10,206.08	10,206.08
							รวมราคากลาง	11,978,088.26

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมาทำการงานพื้นปูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 1081 ตอนควบคุม 0200 ตอน ตอนมูล - หลักกลาย ตอน 1 ระหว่าง กม.36+020 - กม.36+110 ปริมาณงาน 1 แห่ง
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง

แขวงทางหลวงน่านที่ 1/กรมทางหลวง

(กิตกาน อินยัญญะ)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

(อุวตล คำแฮ)

กรรมการกำหนดราคากลาง

(อภินันท์ แสงเรือน)

กรรมการกำหนดราคากลาง

คณะกรรมการ, ผอ.ท.น่านที่ 1
นท.ทล.2

- อภิสิทธิ์
- อธิบดีกรมทางหลวง

(นายอภิชาติ อุปสิทธิ์)

ผส.ทล.2

กรมทางหลวง

อภินันท์ แสงเรือน

12 มีนาคม 2563

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมาทำกรงานพื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 1081 ตอนควบคุม 0200 ตอน ตอนมูล - หลักลาย ตอน 1 ระหว่าง กม.36+020 - กม.36+110 ปริมาณงาน 1 แห่ง

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประมวลราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมาทำกรงานพื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 1081 ตอนควบคุม 0200 ตอน ตอนมูล - หลักลาย ตอน 1 ระหว่าง กม.36+020 - กม.36+110					
	ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างเหมาทำกรงานพื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 1081 ตอนควบคุม 0200 ตอน ตอนมูล - หลักลาย ตอน 1					
สาย	ทล.1081	ระหว่าง กม.36+020 - กม.36+110				
ตอน	ตอนมูล - หลักลาย					
อยู่ในท้องที่จังหวัด	น่าน	เขตฝนตก	ปกติ	ราคาน้ำมันโซลา	24.98	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
1	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบSR.24(มอก.)ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง6มม.ยาว10เมตร	ตัน	17,733.33	715.00	1,007.08	80.00	4,100.00	22,920.41	ก.พ. 2563	
2	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบSR.24(มอก.)ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง9มม.ยาว10เมตร	ตัน	16,900.00	715.00	1,007.08	80.00	4,100.00	22,087.08	ก.พ. 2563	
3	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบSR.24(มอก.)ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง12มม.ยาว10เมตร	ตัน	16,600.00	715.00	1,007.08	80.00	3,300.00	20,987.08	ก.พ. 2563	
4	เหล็กเส้นกลมผิวข้ออ้อยSD.40(มอก.)ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง12มม.ยาว10เมตร	ตัน	16,466.67	715.00	1,007.08	80.00	3,300.00	20,853.75	ก.พ. 2563	

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมาทำการงานฟื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 1081 ตอนควบคุม 0200 ตอน ตอนมูล - หลักกลาย ตอน 1 ระหว่าง กม.36+020 - กม.36+110 ปริมาณงาน 1 แห่ง

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประมวลราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมาทำการงานฟื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 1081 ตอนควบคุม 0200 ตอน ตอนมูล - หลักกลาย ตอน 1 ระหว่าง กม.36+020 - กม.36+110					
	ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างเหมาทำการงานฟื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 1081 ตอนควบคุม 0200 ตอน ตอนมูล - หลักกลาย ตอน 1					
สาย	ทล.1081 ระหว่าง กม.36+020 - กม.36+110					
ตอน	ตอนมูล - หลักกลาย /					
อยู่ในท้องที่จังหวัด	น่าน /	เขตฝนตก	ปกติ	ราคาน้ำมันโซลา	24.98 /	บาท/ลิตร
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)		6.00%	เงินสงวนจ่าย			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
4	(Tempcore)	ตัน	16,466.67	715.00	1,007.08	80.00	3,300.00	20,853.75	ก.พ. 2563	
5	เหล็กเส้นกลมผิวข้ออ้อยSD.40(มอก.)ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง16มม.ยาว10เมตร(Tempcore)	ตัน	16,266.67	715.00	1,007.08	80.00	3,300.00	20,653.75	ก.พ. 2563	
6	เหล็กเส้นกลมผิวข้ออ้อยSD.40(มอก.)ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง20มม.ยาว10เมตร(Tempcore)	ตัน	16,266.67	715.00	1,007.08	80.00	2,900.00	20,253.75	ก.พ. 2563	
7	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ราคาขายส่งปูนซีเมนต์	ตัน	2,803.74	47.00	66.47	50.00	0.00	2,920.21	ก.ย. 2562	

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมาทำกรงานพื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 1081 ตอนควบคุม 0200 ตอน ตอนมูล - หลักสาย ตอน 1 ระหว่าง กม.36+020 - กม.36+110 ปริมาณงาน 1 แห่ง

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมาทำกรงานพื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 1081 ตอนควบคุม 0200 ตอน ตอนมูล - หลักสาย ตอน 1 ระหว่าง กม.36+020 - กม.36+110					
	ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างเหมาทำกรงานพื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 1081 ตอนควบคุม 0200 ตอน ตอนมูล - หลักสาย ตอน 1					
สาย	ทล.1081					
ตอน	ตอนมูล - หลักสาย					
อยู่ในท้องที่จังหวัด	น่าน	เขตฝนตก	ปกติ	ราคาน้ำมันโซลา	24.98	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
7	ค้ปอร์ตแลนด์บรจ50กก./ถุงตราช้าง	ตัน	2,803.74	47.00	66.47	50.00	0.00	2,920.21	ก.ย. 2562	
8	หินผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	380.00	57.00	183.34	0.00	0.00	563.34	มี.ค. 2563	บันทึกสืบ
9	หินผสมแอสฟัลต์คอนกรีตขนาด3/4",3/8"	ลบ.ม.	380.00	57.00	183.34	0.00	0.00	563.34	มี.ค. 2563	บันทึกสืบ
10	หินคัดขนาด1/2"	ลบ.ม.	410.00	57.00	183.34	0.00	0.00	593.34	มี.ค. 2563	บันทึกสืบ
11	หินคลุก	ลบ.ม.	340.00	57.00	183.34	0.00	0.00	523.34	มี.ค. 2563	บันทึกสืบ
12	ทรายหยาบผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	350.00	59.00	189.73	0.00	0.00	539.73	มี.ค. 2563	บันทึกสืบ

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมาทำการงานฟื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 1081 ตอนควบคุม 0200 ตอน ดอนมูล - หลีกภัย ตอน 1 ระหว่าง กม.36+020 - กม.36+110 ปริมาณงาน 1 แห่ง

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมาทำการงานฟื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 1081 ตอนควบคุม 0200 ตอน ดอนมูล - หลีกภัย ตอน 1 ระหว่าง กม.36+020 - กม.36+110					
	ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างเหมาทำการงานฟื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 1081 ตอนควบคุม 0200 ตอน ดอนมูล - หลีกภัย ตอน 1					
สาย	ทล.1081 ระหว่าง กม.36+020 - กม.36+110					
ตอน	ดอนมูล - หลีกภัย					
อยู่ในท้องที่จังหวัด	น่าน	เขตฝนตก	ปกติ	ราคาน้ำมันโซลา	24.98	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
13	ทรายถม	ลบ.ม.	150.00	59.00	189.73	0.00	0.00	339.73	มี.ค. 2563	บันทึกสืบ
14	กรวด	ลบ.ม.	280.37	59.00	189.73	0.00	0.00	470.10	มี.ค. 2563	บันทึกสืบ
15	วัสดุลูกรัง	ลบ.ม.	50.00	2.00	13.35	0.00	0.00	63.35	มี.ค. 2563	บันทึกสืบ
16	วัสดุคัดเลือก"A"	ลบ.ม.	40.00	2.00	13.35	0.00	0.00	53.35	มี.ค. 2563	บันทึกสืบ
17	ดินถมคันทาง	ลบ.ม.	30.00	1.00	11.09	0.00	0.00	41.09	มี.ค. 2563	บันทึกสืบ
18	ยางมะตอยยางมะตอยซีเมนต์ปรับปรุงคุณภาพด้วยยางธรรมชาติ(PARAAC)	ตัน	26,000.00	362.00	509.35	35.00	0.00	26,544.35	มี.ค. 2563	บันทึกสืบ

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมาทำการงานฟื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 1081 ตอนควบคุม 0200 ตอน ตอนมูล - หลักกลาย ตอน 1 ระหว่าง กม.36+020 - กม.36+110 ปริมาณงาน 1 แห่ง

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประมวลราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมาทำการงานฟื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 1081 ตอนควบคุม 0200 ตอน ตอนมูล - หลักกลาย ตอน 1 ระหว่าง กม.36+020 - กม.36+110					
	ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างเหมาทำการงานฟื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 1081 ตอนควบคุม 0200 ตอน ตอนมูล - หลักกลาย ตอน 1					
สาย	ทล.1081	ระหว่าง กม.36+020 - กม.36+110				
ตอน	ตอนมูล - หลักกลาย					
อยู่ในท้องที่จังหวัด	น่าน	เขตฝนตก	ปกติ	ราคาน้ำมันโซลา	24.98	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
18	บรรจุBULK	ตัน	26,000.00	362.00	509.35	35.00	0.00	26,544.35	มี.ค. 2563	บันทึกสืบ
19 /	ยางมะตอยชนิดเอสี่แข็งตัวช้าเกรดCSS-1บรรจุBULK	ตัน	21,500.00	362.00	509.35	25.00	0.00	22,034.35	มี.ค. 2563	บันทึกสืบ
20 /	เหล็กเส้นกลมผิวข้อออยSD.40(มอก.)ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง25มม.ยาว10เมตร(Tem pcore)	ตัน	16,266.67	715.00	1,007.08	80.00	2,900.00	20,253.75	ก.พ. 2563	
21 /	ลวดผูกเหล็กลวดผูกเหล็กศก.1.25มม.(เบอร์18)	ตัน	24,690.00	715.00	1,007.08	0.00	0.00	25,697.08	ก.พ. 2563	

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมาทำการงานพื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 1081 ตอนควบคุม 0200 ตอน ตอนมูล -
หลักสาย ตอน 1 ระหว่าง กม.36+020 - กม.36+110 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /

2. จ้างเหมาทำการงานพื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 1081 ตอนควบคุม 0200 ตอน ตอนมูล - หลักสาย ตอน 1 ระหว่าง
หน่วยงานเจ้าของโครงการ แขวงทางหลวงชนบท 1 / กรมทางหลวง

กม.36+020 - กม.36+110

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร

12,000,000.00

บาท

4. ลักษณะงาน

โดยสังเขป จ้างเหมาทำการพื้นฟูทางหลวง

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ เป็นเงิน 11,978,088.26 / บาท

6. บัญชีประมาณการราคากลาง

6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

7.1 กิตกาน อินยัญญะ ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาอาวุโส

7.2 ภูวดล คำแส กรรมการกำหนดราคากลาง วิศวกรโยธาชำนาญการ

7.3 อภินันท์ แสงเรือน กรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมาทำการงานพื้นปูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 1081 ตอนควบคุม 0200 ตอน ดอนมูล - หลีกภัย ตอน 1
ระหว่าง กม.36+020 - กม.36+110 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างเหมาทำการงานพื้นปูทางหลวง
ทางหลวงหมายเลข 1081 ตอนควบคุม 0200 ตอน ดอนมูล - หลีกภัย ตอน 1 ระหว่าง กม.36+020 - กม.36+110

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. ค่าแรงเห	498.00	498.00	436.00	436.00	398.00	398.00
2. ซีเมนต์ 1.05 x 2920.21	1,226.48	1,073.17	1,073.17	981.19	674.56	1,533.11
3. ทราย 1.20 x 539.73	279.79	325.13	311.53	330.31	254.53	485.10
4. หิน 1.15 x 563.34	477.45	463.85	457.37	467.74	546.12	0.00
5. ค่าแรงผสม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
รวม	2,481.72	2,360.15	2,278.07	2,215.24	1,873.21	2,416.21

โครงการ : ประกวดราคางานก่อสร้างจ้างเหมาทำกรงานพื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 1081 ตอนควบคุม 0200 ตอน ดอนมูล - หลักกลาย
ตอน 1 ระหว่าง กม.36+020 - กม.36+110 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
จ้างเหมาทำกรงานพื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 1081 ตอนควบคุม 0200 ตอน ดอนมูล - หลักกลาย ตอน 1 ระหว่าง กม.36+020 -
กม.36+110

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.
ค่าขนทิ้ง 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 : ประกวตราค่าจ้างก่อสร้างจ้างเหมาทำการงานพื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 1081 ตอนควบคุม 0200 ตอน ดอนมูล - หลักลาย
 ตอน 1 ระหว่าง กม.36+020 - กม.36+110 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
 จ้างเหมาทำการงานพื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 1081 ตอนควบคุม 0200 ตอน ดอนมูล - หลักลาย ตอน 1 ระหว่าง กม.36+020 -
 กม.36+110

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.
ส่วนยุบตัว = 43.600×1.60	=	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 : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมาทำการงานพื้นปูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 1081 ตอนควบคุม 0200 ตอน ดอนมูล - หลักลาย
 ตอน 1 ระหว่าง กม.36+020 - กม.36+110 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
 จ้างเหมาทำการงานพื้นปูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 1081 ตอนควบคุม 0200 ตอน ดอนมูล - หลักลาย ตอน 1 ระหว่าง กม.36+020 -
 กม.36+110

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานดิน (EARTHWORK)

1.2 งานวัสดุคัดเลือก (SELECTED MATERIALS)

1.2.2 SELECTED MATERIAL (BACK FILL) FOR REINFORCED SOIL SLOPE

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	150.000 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ชุด - ขน)	=	30.250 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 59.000 กม.	=	189.730 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	369.980 บาท/ลบ.ม.
สวนยุบตัว = 369.980×1.20	=	443.976 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)	=	51.880 บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	=	495.856 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	495.85 บาท/ลบ.ม.

โครงการ : ประกวตราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมาทำการงานพื้นปูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 1081 ตอนควบคุม 0200 ตอน ดอนมูล - หลักลาย
 ตอน 1 ระหว่าง กม.36+020 - กม.36+110 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
 จ้างเหมาทำการงานพื้นปูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 1081 ตอนควบคุม 0200 ตอน ดอนมูล - หลักลาย ตอน 1 ระหว่าง กม.36+020 -
 กม.36+110

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

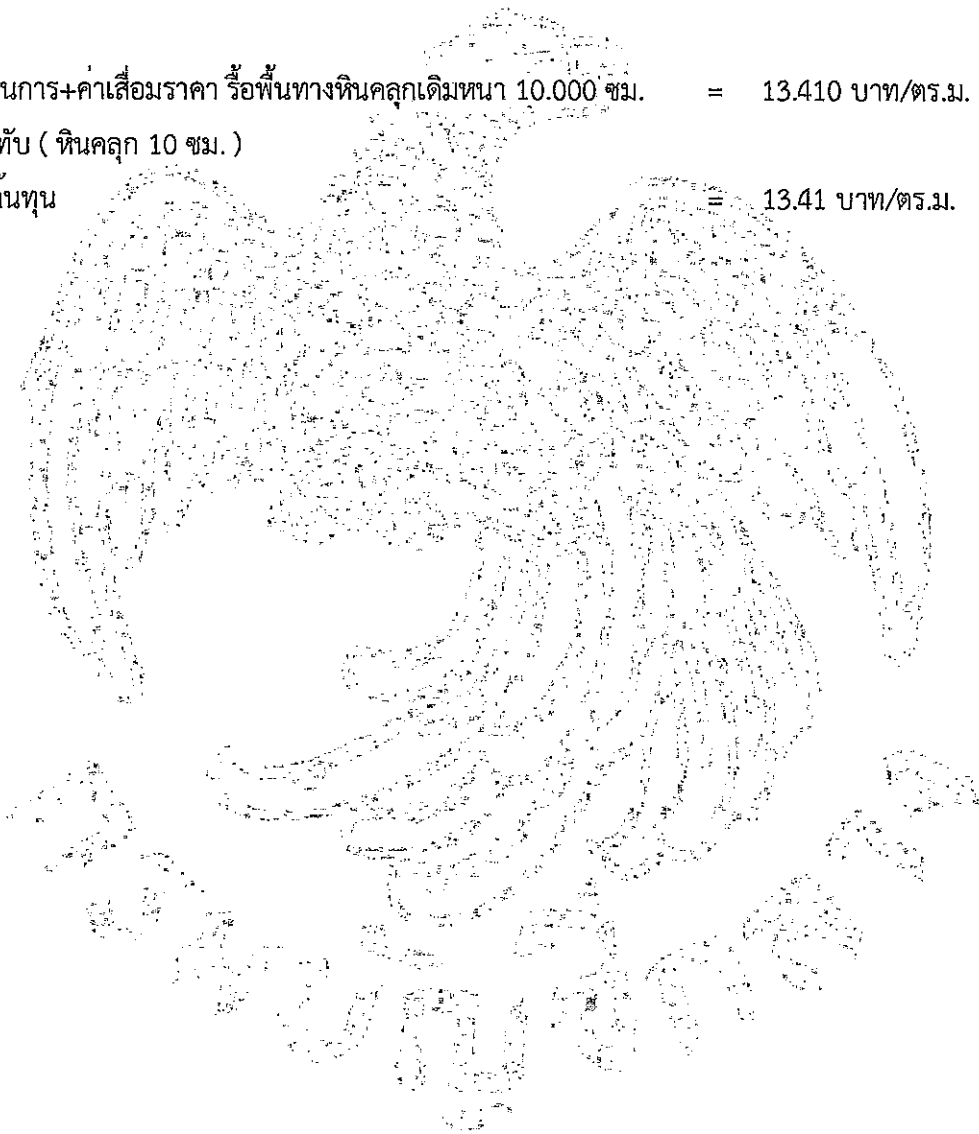
2 งานรองพื้นทางและพื้นทาง (SUBBASE AND BASE COURSES)

2.1 SCARIFICATION & RECONSTRUCTION OF EXISTING PAVEMENT MATERIAL 10 CM. THICK

ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมราคา รื้อพื้นทางหินคลุกเดิมหนา 10.000 ซม. = 13.410 บาท/ตร.ม.

แล้วบดทับ (หินคลุก 10 ซม.)

ค่างานต้นทุน = 13.41 บาท/ตร.ม.



โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการงานพื้นปูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 1081 ตอนควบคุม 0200 ตอน ดอนมูล - หลักลาย
ตอน 1 ระหว่าง กม.36+020 - กม.36+110 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
จ้างเหมาทำการงานพื้นปูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 1081 ตอนควบคุม 0200 ตอน ดอนมูล - หลักลาย ตอน 1 ระหว่าง กม.36+020 -
กม.36+110

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

2 งานรองพื้นทางและพื้นทาง (SUBBASE AND BASE COURSES)

2.2 งานรองพื้นทาง (SUBBASES)

2.2.1 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.
ส่วนยวบตัว 93.600×1.60	=	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 : ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานพื้นปูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 1081 ตอนควบคุม 0200 ตอน ดอนมูล - หลักกลาย
 ตอน 1 ระหว่าง กม.36+020 - กม.36+110 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
 จ้างเหมาทำการงานพื้นปูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 1081 ตอนควบคุม 0200 ตอน ดอนมูล - หลักกลาย ตอน 1 ระหว่าง กม.36+020 -
 กม.36+110

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

2 งานรองพื้นทางและพื้นทาง (SUBBASE AND BASE COURSES)

2.3 งานพื้นทาง (BASE COURSES)

2.3.1 CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE

ค่าวัสดุจากปากไม้ (รวมค่าตัด)	=	340.000 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 57.000 กม.	=	183.340 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	523.340 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยกตัว 523.340×1.50	=	785.010 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ผสม (Blend))	=	23.850 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)	=	82.660 บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม = $785.010 + 23.850 + 82.660$	=	891.520 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	891.52 บาท/ลบ.ม.

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างงานพื้นปูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 1081 ตอนควบคุม 0200 ตอน ดอนมูล - หลักลาย
ตอน 1 ระหว่าง กม.36+020 - กม.36+110 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
จ้างเหมาทำการงานพื้นปูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 1081 ตอนควบคุม 0200 ตอน ดอนมูล - หลักลาย ตอน 1 ระหว่าง กม.36+020 -
กม.36+110

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

3 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)

3.1 งานไพรม์โค้ต และแทคโค้ต (PRIME COAT & TACK COAT)

3.1.1 PRIME COAT

ค่าช่าง CSS-1 (จากตารางที่ 1) $1.0 \times (22,034.350 \text{ บาท/ตัน}) / 1,000 = 22.034 \text{ บาท/ตร.ม.}$

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

ค่าใช้จ่ายรวม = $22.034 + 6.510 = 28.544 \text{ บาท/ตร.ม.}$

ค่างานต้นทุน = 28.54 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมาทำการงานพื้นปูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 1081 ตอนควบคุม 0200 ตอน ดอนมูล - หลักลาย
 ตอน 1 ระหว่าง กม.36+020 - กม.36+110 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
 จ้างเหมาทำการงานพื้นปูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 1081 ตอนควบคุม 0200 ตอน ดอนมูล - หลักลาย ตอน 1 ระหว่าง กม.36+020 -
 กม.36+110

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
(กรณีที่ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ น้อยกว่า	=	10,000
10,000 ตัน ให้ใช้ปริมาณ ASPHALT CONCRETE	=	ตันในการคำนวณค่าติดตั้งเครื่องผสม)
ค่ายาง PARA AC (จากตารางที่ 2) 4.760 % \div 0.047 ตัน @	=	1,247.584 บาท/ตัน
26,544.350 บาท/ตัน		
ค่าหินผสมแอสฟัลต์ 0.74 ลบ.ม. @ 563.340 บาท/ลบ.ม.	=	416.871 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (ค่าผสมวัสดุแอสฟัลต์ติกคอนกรีต) \times 1.10	=	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.บนผิวไทรมิโคท		
งานปูลาดและบดทับ ผิว AC หนา 5 ซม.บนผิวไทรมิโคต บาท/ตร.ม. \times		
1.000 (ตัวแปร) \times 8.330 ตร.ม./ตัน) \times 1.10		
ค่าใช้จ่ายรวม	=	2,143.372 บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน = 2,143.37 / 8.33	=	257.30 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างกำแพงทำกรงงานพื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 1081 ตอนควบคุม 0200 ตอน ดอนมูล - หลักลาย
 ตอน 1 ระหว่าง กม.36+020 - กม.36+110 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
 จ้างเหมาทำกรงงานพื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 1081 ตอนควบคุม 0200 ตอน ดอนมูล - หลักลาย ตอน 1 ระหว่าง กม.36+020 -
 กม.36+110

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) 400 ตร.ม. @ 165,000	= 66,000,000 บาท
ค่าดินปลูกผสมปุ๋ยคอก 18.38 ลบ.ม. @ 50,000	= 919,000 บาท
ค่าเมล็ดหญ้าลูซี่ 0.50 กก. @ 120,000	= 60,000 บาท
กระสอบปานขนาด 70 x 40 ซม. 250 ถุง @ 65,000	= 16,250,000 บาท
รวม	= 83,229,000 บาท
ค่าขนส่ง 715,000 กก. $0.2 \times 1,007,080 \times 25 / 1000$	= 5,035 บาท
ค่าปู Geogrid + ค่าแรงบรรจุกระสอบ (10% ของค่าวัสดุ)	= 8,322,900 บาท
รวมค่างานต้นทุน	= 91,556,935 บาท
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย $91,556.93 / 25$	= 3,662.27 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำกรงานพื้นปูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 1081 ตอนควบคุม 0200 ตอน ตอนมูล - หลักลาย
 ตอน 1 ระหว่าง กม.36+020 - กม.36+110 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
 จ้างเหมาทำกรงานพื้นปูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 1081 ตอนควบคุม 0200 ตอน ตอนมูล - หลักลาย ตอน 1 ระหว่าง กม.36+020 -
 กม.36+110

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 715.000 กม. $0.2 \times 1,007.080 \times 25 / 1000$	=	5.035 บาท
ค่าปู Geogrid + ค่าแรงบรรจุกระสอบ (10% ของค่าวัสดุ)	=	6,122.900 บาท
รวมค่างานต้นทุน	=	67,356.935 บาท
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย $67,356.93 / 25$	=	2,694.27 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างงานพื้นปูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 1081 ตอนควบคุม 0200 ตอน ดอนมูล - หลักลาย
ตอน 1 ระหว่าง กม.36+020 - กม.36+110 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
จ้างเหมาทำการงานพื้นปูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 1081 ตอนควบคุม 0200 ตอน ดอนมูล - หลักลาย ตอน 1 ระหว่าง กม.36+020 -
กม.36+110

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

6 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

6.1 งานขอบคันหินรางต้นคอนกรีต (CONCRETE CURB AND GUTTER)

6.1.1 REMOVE OF EXISTING CONCRETE BARRIER

คิดจากความยาว 60 เมตร

ค่าทุบหรือ CONCRETE BARRIER 19.609 ลบ.ม. @ 500.000 บาท = 9,804.500 บาท

ค่าขนทิ้งระยะทาง 10.000 กม. = 33.620 บาท

ค่างานต้นทุนรวม = 9,838.120 บาท

ค่างานต้นทุนเฉลี่ย = $9,838.120 / 60$ = 163.968 บาท/ม.

ค่างานต้นทุนที่กำหนด = 163.96 บาท/ม.

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมาทำการงานฟื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 1081 ตอนควบคุม 0200 ตอน ดอนมูล - หลักกลาย
 ตอน 1 ระหว่าง กม.36+020 - กม.36+110 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
 จ้างเหมาทำการงานฟื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 1081 ตอนควบคุม 0200 ตอน ดอนมูล - หลักกลาย ตอน 1 ระหว่าง กม.36+020 -
 กม.36+110

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

6 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

6.2 งานโครงสร้างเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS STRUCTURES)

6.2.1 รางระบายน้ำด้านข้าง (SIDE DITCH LINING)

6.2.1.1 [6.3(12.2)] รางระบายน้ำด้านข้างแบบ 2 (SIDE DITCH LINING TYPE II)

คิดจากความยาว 3.00 ม. 1.00 ม.	=	2.084 ตร.ม.)
ขุดแต่งแบบดิน 0.482 ลบ.ม. @ 43.950	=	21.183 บาท
คอนกรีต CLASS C 0.482 ลบ.ม. @ 2,215.230	=	1,067.740 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
หินค้ำขนาด 0.117 ลบ.ม. @ 593.340 บาท/ลบ.ม.	=	69.420 บาท
เหล็กเสริม RB6 15.927 กก. @ 22,920.410 (บาท/ตัน) / 1,000	=	365.053 บาท
ลวดผูกเหล็ก 0.398 กก. @ 25,697.080 (บาท/ตัน) / 1,000	=	10.227 บาท
SAND ASPHALT ยานแวน 1.005 ลิตร @ 45.000	=	45.225 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม	=	1,764.796 บาท
ค่างานต้นทุน = 1,764.796 / 3.000	=	588.265 บาท/ม.
ค่างานต้นทุน = 588.26 / 2.084	=	282.27 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมาทำกรงานฟื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 1081 ตอนควบคุม 0200 ตอน ดอนมูล - หลักลาย
 ตอน 1 ระหว่าง กม.36+020 - กม.36+110 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
 จ้างเหมาทำกรงานฟื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 1081 ตอนควบคุม 0200 ตอน ดอนมูล - หลักลาย ตอน 1 ระหว่าง กม.36+020 -
 กม.36+110

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

6 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

6.2 งานโครงสร้างเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS STRUCTURES)

6.2.2 [6.3(7)]รางรับน้ำคอนกรีตบนทางขานลาดดินตัด (CONCRETE INTERCEPTOR ON CUT BERM)

คิดจากความยาว 15.00 ม. (มี SHEARKEY 1 แห่ง H	= 0.45 m.)
คอนกรีต CLASS C 1.54 ลบ.ม. @ 2,215.230	= 3,411.454 บาท
เหล็กเสริม 109.50 กก. @ 22,087.080 (บาท/ตัน) / 1,000	= 2,418.535 บาท
ลวดผูกเหล็ก 2.74 กก. @ 25,697.080 (บาท/ตัน) / 1,000	= 70.410 บาท
ไม้แบบ (1) 13.50 ตร.ม. @ 250.000	= 3,375.000 บาท
ขุดดิน 3.56 ลบ.ม. @ 43.950	= 156.462 บาท
รวมค่าใช้จ่าย	= 9,431.861 บาท
ค่างานต้นทุน = 9,431.86 / 15	= 628.79 บาท/ม.

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างงานพื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 1081 ตอนควบคุม 0200 ตอน ดอนมูล - หลักลาย
 ตอน 1 ระหว่าง กม.36+020 - กม.36+110 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
 จ้างเหมาทำางานพื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 1081 ตอนควบคุม 0200 ตอน ดอนมูล - หลักลาย ตอน 1 ระหว่าง กม.36+020 -
 กม.36+110

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 1,873.210) บาท	= 4,636.194 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 บนล่าง ติดกับเสา (คิด 30%) 66.000 ชุด@	= 660.000 บาท
10.000 บาท	
ค่างานต้นทุนรวม(x 1)	= 181,132.514 บาท
ค่างานต้นทุน = 181,132.51 / 128.00	= 1,415.09 บาท/ม.

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมาทำกรงานฟื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 1081 ตอนควบคุม 0200 ตอน ดอนมูล - หลักกลาย
 ตอน 1 ระหว่าง กม.36+020 - กม.36+110 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
 จ้างเหมาทำกรงานฟื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 1081 ตอนควบคุม 0200 ตอน ดอนมูล - หลักกลาย ตอน 1 ระหว่าง กม.36+020 -
 กม.36+110

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
ขุดดิน 0.072 ลบ.ม. @ 43.950	=	3.164 บาท
ถุงเพาะหญ้า 8 ถุง @ 1.000	=	8.000 บาท
ค่าแรง + ค่าขนส่ง	=	2.000 บาท
ค่ารดน้ำ + บำรุงรักษา	=	10.000 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม	=	49.244 บาท
ค่างานต้นทุน	=	49.24 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมาทำการงานพื้นปูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 1081 ตอนควบคุม 0200 ตอน ดอนมูล - หลักลาย
 ตอน 1 ระหว่าง กม.36+020 - กม.36+110 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
 จ้างเหมาทำการงานพื้นปูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 1081 ตอนควบคุม 0200 ตอน ดอนมูล - หลักลาย ตอน 1 ระหว่าง กม.36+020 -
 กม.36+110

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, Factorการสะท้อนแสง, การสะท้อนแสง @ 0.000 (บาท/ตร.ม.)	=	0.000 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	298.60 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมาทำการงานพื้นปูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 1081 ตอนควบคุม 0200 ตอน ดอนมูล - หลักลาย
ตอน 1 ระหว่าง กม.36+020 - กม.36+110 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
จ้างเหมาทำการงานพื้นปูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 1081 ตอนควบคุม 0200 ตอน ดอนมูล - หลักลาย ตอน 1 ระหว่าง กม.36+020 -
กม.36+110

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

7 วัสดุระบายน้ำ (หินขนาด 3/8" 3/4")

ค่าวัสดุหินขนาด 3/8" - 3/4"	=	380.000 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง ถึงหน้างาน 57.000 กม.	=	183.340 บาท/ลบ.ม.
รวมค่าวัสดุหินขนาด 3/8" - 3/4"	=	563.340 บาท/ลบ.ม.
เผื่อส่วนยุบตัวและสูญเสีย 563.340×1.15	=	647.841 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	647.84 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมาทำการงานฟื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 1081 ตอนควบคุม 0200 ตอน ดอนมูล - หลักลาย
ตอน 1 ระหว่าง กม.36+020 - กม.36+110 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
จ้างเหมาทำการงานฟื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 1081 ตอนควบคุม 0200 ตอน ดอนมูล - หลักลาย ตอน 1 ระหว่าง กม.36+020 -
กม.36+110

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 : ประเมินราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการงานพื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 1081 ตอนควบคุม 0200 ตอน ดอนมูล - หลักลาย
 ตอน 1 ระหว่าง กม.36+020 - กม.36+110 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
 จ้างเหมาทำการงานพื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 1081 ตอนควบคุม 0200 ตอน ดอนมูล - หลักลาย ตอน 1 ระหว่าง กม.36+020 -
 กม.36+110

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

9 STEPPED DRAIN CHUTE FOR EMBANKMENT PROTECTION (กว้าง 80 CM.)

คิดจากความยาว 1.00 ม. ความกว้าง 0.80 ม.

คอนกรีต CLASS C 0.709 ลบ.ม. @ 2,215.230	=	1,570.598 บาท
เหล็กเสริม RB6 2.886 กก. @ 22,920.410 /1000	=	66.148 บาท
เหล็กเสริม RB9 8.980 กก. @ 22,087.080 /1000	=	198.342 บาท
เหล็กเสริม RB12 22.690 กก. @ 20,987.080	=	476.196 บาท
ลวดผูกเหล็ก 3.526 กก. @ (0.000 /1000)	=	0.000 บาท
ไม้แบบ (2) 5.200 ตร.ม. @ 220.000	=	1,144.000 บาท
ขุดดิน 1.885 ลบ.ม. @ 43.950	=	82.845 บาท
ค่างานต้นทุน	=	3,538.129 บาท/ม.
ค่างานต้นทุนที่กำหนด	=	3,538.12 บาท/ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมาทำกรงานพื้นปูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 1081 ตอนควบคุม 0200 ตอน ดอนมูล - หลักกลาย
ตอน 1 ระหว่าง กม.36+020 - กม.36+110 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
จ้างเหมาทำกรงานพื้นปูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 1081 ตอนควบคุม 0200 ตอน ดอนมูล - หลักกลาย ตอน 1 ระหว่าง กม.36+020 -
กม.36+110

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

10 ท่อ PVC Ø 4"CLASS 13.5 ชนิดเขาระรองจากโรงงาน พื้นด้วย GEOTEXTILE

ท่อพรุณ PVC Class 13.5 dia 4" 1.000 เมตร @ 183.180	=	183.180 บาท
ค่าแรงเจาะท่อ PVC	=	5.000 บาท
ค่าวัสดุ GEOTEXTILE 0.040 ตร.ม. @ 25.000	=	1.000 บาท
ค่าแรง	=	10.000 บาท
ค่างานต้นทุน	=	199.18 บาท/ชุด

โครงการ : ประกวตราคาร้างก่อสร้างจ้างเหมาทำงานพื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 1081 ตอนควบคุม 0200 ตอน ดอนมูล - หลักลาย
 ตอน 1 ระหว่าง กม.36+020 - กม.36+110 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
 จ้างเหมาทำงานพื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 1081 ตอนควบคุม 0200 ตอน ดอนมูล - หลักลาย ตอน 1 ระหว่าง กม.36+020 -
 กม.36+110

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

11 งานจัดการเครื่องหมายจราจรระหว่างการก่อสร้าง (TRAFFIC MANAGEMENT DURING CONSTRUCTION)

11.1 [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 ปี หากน้อยหรือมากกว่า 3 ปี	=	(1/3) x ราคารวม
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.