

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

จ้างก่อสร้าง กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี 2567

รหัสงาน 27200 งานฟื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 2092 ตอน เหล่าอุตม - ท่าห้วยหล้า

ระหว่าง กม.8+325 - กม.9+164

2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ

สำนักงานทางหลวงที่ 7 (ขอนแก่น) / กรมทางหลวง

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร

30,000,000.00 บาท

4. ลักษณะงาน

โดยสังเขป

ทำการ CLEARING AND GRUBBING รื้อย้าย CONCRETE SLOPE PROTECTION ทำการ MILLING OF EXISTING ASPHALT SURFACE 5 CM. THICK

ทำการปรับโครงสร้างลาดคันทางเพื่อรองรับฐาน GABION WALL พื้นทาง CEMENT MODIFIED CRUSHED ROCK BASE ชั้นรองผิวทาง ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 CM. THICK

ปูทับด้วยผิวทาง ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM.THICK

ก่อสร้างติดตั้งแนวระบบกำแพงกึ่งเรียงหิน GABION SIZE 1.5x1.0x0.5 M.,GABION SIZE 1.5x1.0x1.0 M.,GABION SIZE 2.0x1.0x0.5M.และGABION SIZE 2.0x1.0x1.0 M.

แล้วทำการปิดทับด้วยวัสดุใยสังเคราะห์ GEOTEXTILE

ก่อสร้างกำแพงกันดิน RETAINING WALL TYPE 5B'5C และ 5D (FOR ROADWAY EMBANKMENT)

ติดตั้งราวกันอันตรายSINGLE W-BEAM GUARDRAIL THICKNESS 3.2 MM. THICK. TYPE I

ทำการตีเส้นจราจรด้วยสี THERMOPLASTIC

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่

๒๙ มี.ค. ๒๕๖๗

เป็นเงิน 29,962,100.00 บาท

6. บัญชีประมาณการราคากลาง

6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

7.1 จรุงชัย อินทร์สิงห์ ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง วว.ทล.7

7.2 เสน่ห์ เจริญวงศ์ กรรมการกำหนดราคากลาง วว.ทล.7

7.3 วีรวัฒน์ พิระพัฒน์พงษ์ กรรมการกำหนดราคากลาง วว.ทล.7

7.4 วิภาดา ปิ่นสูงน กรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

ราคาตารางข้างก่อสร้าง โครงการบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี 2567
 รหัสงาน 27200 งานพื้นผิวทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 2092 ตอน เหล่าอุดม - ท่าชัยหัว
 ระหว่าง กม.8+325 - กม.9+164

ปริมาณงาน 1.00 แห่ง

ปริมาณวัสดุราคา 30.38 บาท / ลิตร

ลำดับ	รายการ	ปริมาณงาน		หน่วย	ค่าจ้างต้นทุน (บาท)		FACTOR F	ราคาประเมิน		ราคาตารางข้าง	
		จำนวน	หน่วย		ต่อหน่วย	เป็นเงิน		ต่อหน่วย (บาท)	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
1	CLEARING AND GRUBBING	20,136.00	SQ.M.	3.67	73,899.12	1.2382	4.54	91,417.44	4.54	91,417.44	
2	REMOVAL OF EXISTING CONCRETE SLOPE PROTECTION	360.00	SQ.M.	48.80	17,568.00	1.2382	60.42	21,751.20	60.42	21,751.20	
3	MILLING OF EXISTING ASPHALT SURFACE 5 CM. THICK	7,551.00	SQ.M.	13.73	103,675.23	1.2382	17.00	128,367.00	17.00	128,367.00	
4	SOFT MATERIAL EXCAVATION AND REPLACEMENT	295.00	CU.M.	523.05	154,299.75	1.2382	647.64	191,053.80	647.64	191,053.80	
5	หินคลุกปรับระดับ	377.00	CU.M. (LOOSE)	568.29	214,245.33	1.2382	703.66	265,279.82	703.66	265,279.82	
6	EARTH EXCAVATION	870.00	CU.M.	46.07	40,080.90	1.2382	57.04	49,624.80	57.04	49,624.80	
7	UNSUITABLE MATERIAL EXCAVATION	2,450.00	CU.M.	50.68	124,166.00	1.2382	62.75	153,737.50	62.75	153,737.50	
8	EARTH EMBANKMENT	15,975.00	CU.M.	163.42	2,610,634.50	1.2382	202.35	3,232,541.25	202.35	3,232,541.25	
9	SELECTED MATERIAL A	1,021.00	CU.M.	229.12	233,931.52	1.2382	283.70	289,657.70	283.70	289,657.70	
10	SOIL CEMENT SUBBASE	1,265.00	CU.M.	569.27	720,126.55	1.2382	704.87	891,660.55	704.87	891,660.55	
11	CEMENT MODIFIED CRUSHED ROCK BASE	1,010.00	CU.M.	1,171.42	1,183,134.20	1.2382	1,450.45	1,464,954.50	1,450.45	1,464,954.50	
12	PAVEMENT RECYCLING 20 CM. THICK	7,551.00	SQ.M.	78.10	589,733.10	1.2382	96.70	730,181.70	96.70	730,181.70	
13	PRIME COAT	10,151.00	SQ.M.	28.58	290,115.58	1.2382	35.39	359,243.89	35.39	359,243.89	
14	TACK COAT	10,068.00	SQ.M.	14.11	142,059.48	1.2382	17.47	175,887.96	17.47	175,887.96	
15	ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 CM. THICK (AC 60/70)	10,151.00	SQ.M.	251.37	2,551,656.87	1.2382	311.25	3,159,498.75	311.25	3,159,498.75	
16	ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK (AC 60/70)	10,068.00	SQ.M.	251.11	2,528,175.48	1.2382	310.92	3,130,342.56	310.92	3,130,342.56	
17	GEOTEXTILE ชนิด NON WOVEN น้ำหนัก 200 G/SQ.M.	3,400.00	SQ.M.	55.00	187,000.00	1.2382	68.10	231,540.00	68.10	231,540.00	
18	GABION SIZE 1.5x1.0x1.0 ม. (ช่องตาข่ายขนาด 8x10 CM)	679.00	CU.M.	1,763.35	1,197,314.65	1.2382	2,183.38	1,482,515.02	2,183.38	1,482,515.02	
19	GABION SIZE 2.0x1.0x1.0 ม. (ช่องตาข่ายขนาด 8x10 CM)	1,359.00	CU.M.	1,697.73	2,307,215.07	1.2382	2,102.13	2,856,794.67	2,102.13	2,856,794.67	
20	GABION SIZE 1.5x1.0x0.5 ม. (ช่องตาข่ายขนาด 8x10 CM)	339.00	CU.M.	2,030.01	688,173.39	1.2382	2,513.56	852,096.84	2,513.56	852,096.84	
21	GABION SIZE 2.0x1.0x0.5 ม. (ช่องตาข่ายขนาด 8x10 CM)	453.00	CU.M.	1,963.35	889,397.55	1.2382	2,431.02	1,101,252.06	2,431.02	1,101,252.06	
22	MATRESS SIZE 2.00x1.00x0.30 ม. (ลาดตาข่ายขนาด 8')	159.00	CU.M.	2,296.68	365,172.12	1.2382	2,843.75	452,156.25	2,843.75	452,156.25	
23	RETAINING WALL TYPE 5B (FOR ROADWAY EMBANKMENT) 1.01 M. < H < 2.00 M.	16.00	M.	20,443.61	327,097.76	1.2382	25,313.28	405,012.48	25,313.28	405,012.48	
24	RETAINING WALL TYPE 5C (FOR ROADWAY EMBANKMENT) 2.01 M. < H < 3.00 M.	6.00	M.	32,742.25	196,453.50	1.2382	40,541.45	243,248.70	40,541.45	243,248.70	

ราคากลางจ้างก่อสร้าง ก่อกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี 2567 -
 รหัสงาน 27200 งานฟื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 2092 ตอน เหล่าอุดม - ท่าชัยหัว
 ระหว่าง กม.8+325 - กม.9+164

ปริมาณงาน 1.00 แห่ง
 อนุมัติโดยราคา 30.38 บาท / ลิตร

ลำดับ	รายการ	ปริมาณงาน		ปริมาณต้นทุน (บาท)		FACTOR F	ราคาประเมิน		ราคากลางที่กำหนด (บาท)	
		จำนวน	หน่วย	ต่อหน่วย	เป็นเงิน		ต่อหน่วย (บาท)	เป็นเงิน		
25	RETAINING WALL TYPE 5D (FOR ROADWAY EMBANKMENT) 3.01 M. < H < 4.00 M.	12.00	M.	26,149.30	313,791.60	1.2382	32,378.06	388,556.72	32,378.06	388,556.72
26	RIPRAP SLOPE PROTECTION PLAIN RIPRAP	14,550.00	SQ.M.	375.01	5,456,395.50	1.2382	464.34	6,756,147.00	464.34	6,756,147.00
27	STRIP SODDING	6,712.00	SQ.M.	24.00	161,088.00	1.2382	29.72	199,480.64	29.72	199,480.64
28	TOP SOIL	671.00	CU.M.	114.76	77,003.96	1.2382	142.10	95,349.10	142.10	95,349.10
29	SINGLE W-BEAM GUARDRAIL THICKNESS 3.2 MM. THICK. TYPE I	48.00	M.	1,377.41	66,115.68	1.2382	1,705.51	81,864.48	1,705.51	81,864.48
30	THERMOPLASTIC PAINT	333.00	SQ.M.	313.00	104,229.00	1.2382	387.56	129,057.48	387.56	129,057.48
31	งานจัดการเครื่องจักรรถบรรทุกหว่านทางก่อสร้าง	L.S.		284,172.02	284,172.02	1.2382	351,861.80	351,848.14	351,848.14	351,848.14
				รวมค่างานต้นทูลทั้งหมด				24,198,121.41		29,962,100.00

Factor F (ดอกเบี้ยเงินกู้ 7.00 % ; เงินสงเคราะห์ร้อยละ 15 % ; เงินปรับขึ้นผลงานอีก 10 %)

F-งานทาง ค่างานต้นทูล 20.0000 สบ. F = 1.2521
 ค่างานต้นทูล 30.0000 สบ. F = 1.2191
 ค่างานต้นทูล 24.1981 สบ. F = 1.2382

คณะกรรมการราคากลาง เห็นสมควรกำหนดราคา 29,962,100.00 บาท
 วงเงินตามแผนงานรายประมาณการ 30,000,000.00 บาท

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการฯ
 (นายอรุณชัย อีพรสิริพงษ์)
 จว.พล.7

ลงชื่อ.....กรรมการฯ
 (นายสมพงษ์ เจริญวงศ์)
 จว.พล.7

ลงชื่อ.....กรรมการฯ
 (นายธีรวัฒน์ พิระพัฒน์พงษ์)
 จว.พล.7

ลงชื่อ.....กรรมการฯ
 (นางสาววิภาดา ปิ่นสุนทร)
 นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

ปริมาณงาน	1.000	แห่ง
จำนวนราคามือ	นำมันดีเซล 0.เมือง จ. อุตรดิตถ์ ราคา	30.38 บาท / ลิตร
ราคาวัสดุและค่าขนส่ง	ค่าขนส่ง 10 ล้อ 2.50 บาท/ตัน	ค่าขนส่ง 10 ล้อลากพ่วง 1.56 บาท/ตัน
	3.50 บาท/ลบ.ม.	2.18 บาท/ลบ.ม.

ลำดับ	วัสดุ	แหล่งวัสดุ	ขนส่ง	ระยะทาง ขนส่งถึง หน้างาน	ราคาวัสดุที่แหล่งและค่าขนส่ง (บาท / หน่วย)					
					หน่วย นับ	ราคาที่แหล่ง	ค่าขนส่ง	ค่าขนส่ง ขึ้น-ลง	รวม	
1	ดินคัด (ขนไปทิ้ง)		รถ10 ล้อ	1	กม.	ลบ.ม.	-	11.40	-	11.40
2	ดินถมคันทาง	ท้องถิ่น	รถ10 ล้อ	5	กม.	ลบ.ม.	30.00	21.66	-	51.66
3	วัสดุคัดเลือก "ก"	ท้องถิ่น	รถ10 ล้อ	10	กม.	ลบ.ม.	40.00	36.68	-	76.68
4	ลูกรังรองพื้นทาง	ท้องถิ่น	รถ10 ล้อ	15	กม.	ลบ.ม.	50.00	54.13	-	104.13
5	หินคลุก	อ.นากลาง สากลพัฒนา	รถ10 ล้อลากพ่วง	180	กม.	ลบ.ม.	175.50	392.79	-	568.29
6	หินผสมแอสฟัลต์คอนกรีต (ผิวทาง)	อ.นากลาง ศิลาศูนย์ดี	รถ10 ล้อลากพ่วง	180	กม.	ลบ.ม.	251.00	392.79	-	643.79
7	หินผสมแอสฟัลต์คอนกรีต (รองผิวทาง)	อ.นากลาง ศิลาศูนย์ดี	รถ10 ล้อลากพ่วง	180	กม.	ลบ.ม.	248.00	392.79	-	640.79
8	หิน 3/8" (สี่เหลี่ยม)	อ.นากลาง สากลพัฒนา	รถ10 ล้อลากพ่วง	180	กม.	ลบ.ม.	304.50	392.79	-	697.29
9	หิน 1"	อ.นากลาง สากลพัฒนา	รถ10 ล้อลากพ่วง	55	กม.	ลบ.ม.	290.00	120.62	-	410.62
10	หินใหญ่	อุตรดิตถ์(สืบราคา)	รถ10 ล้อลากพ่วง	96	กม.	ลบ.ม.	560.75	209.93	-	770.68
11	หินผสมคอนกรีต	อ.นากลาง สากลพัฒนา	รถ10 ล้อลากพ่วง	180	กม.	ลบ.ม.	319.00	392.79	-	711.79
12	ทรายผสมคอนกรีต	อุตรดิตถ์	รถ10 ล้อลากพ่วง	96	กม.	ลบ.ม.	514.02	209.93	-	723.95
13	ทรายถม	อุตรดิตถ์	รถ10 ล้อลากพ่วง	96	กม.	ลบ.ม.	364.49	209.93	-	574.42
14	ASPHALT CEMENT 60/70	กรุงเทพมหานคร	รถ10 ล้อลากพ่วง	645	กม.	ตัน	21,900.00	1006.20	35	22,941.20
15	EMULSIFIED ASPHALT (CRS-2)	กรุงเทพมหานคร	รถ10 ล้อลากพ่วง	645	กม.	ตัน	22,500.00	1006.20	25	23,531.20
16	EAP.	กรุงเทพมหานคร	รถ10 ล้อลากพ่วง	645	กม.	ตัน	25,600.00	1006.20	25	26,631.20
19	PORTLAND CEMENT TYPE I	อุตรดิตถ์	รถ10 ล้อลากพ่วง	96	กม.	ตัน	2,336.45	149.95	50	2,536.40
17	PORTLAND CEMENT HYDRAULIC	อุตรดิตถ์	รถ10 ล้อลากพ่วง	96	กม.	ตัน	2,579.44	149.95	50	2,779.39
18	คอนกรีตผสมเสร็จรูปลูกบาศก์ 180 กก./ตร.ชม.	อุตรดิตถ์	รถ10 ล้อ	10	กม.	ลบ.ม.	2,081.77	36.68	-	2,118.45
19	คอนกรีตผสมเสร็จรูปลูกบาศก์ 200 กก./ตร.ชม.	อุตรดิตถ์	รถ10 ล้อ	10	กม.	ลบ.ม.	2,109.81	36.68	-	2,146.49
20	คอนกรีตผสมเสร็จรูปลูกบาศก์ 240 กก./ตร.ชม.	อุตรดิตถ์	รถ10 ล้อ	10	กม.	ลบ.ม.	2,154.21	36.68	-	2,190.89
21	คอนกรีตผสมเสร็จรูปลูกบาศก์ 250 กก./ตร.ชม.	อุตรดิตถ์	รถ10 ล้อ	10	กม.	ลบ.ม.	2,195.88	36.68	-	2,232.56
22	คอนกรีตผสมเสร็จรูปลูกบาศก์ 300 กก./ตร.ชม.	อุตรดิตถ์	รถ10 ล้อ	10	กม.	ลบ.ม.	2,353.58	36.68	-	2,390.26
23	คอนกรีตผสมเสร็จรูปลูกบาศก์ 320 กก./ตร.ชม.	อุตรดิตถ์	รถ10 ล้อ	10	กม.	ลบ.ม.	2,386.29	36.68	-	2,422.97
24	คอนกรีตผสมเสร็จรูปลูกบาศก์ 350 กก./ตร.ชม.	อุตรดิตถ์	รถ10 ล้อ	10	กม.	ลบ.ม.	2,448.60	36.68	-	2,485.28
25	เหล็กตะแกรง RB 9 มม. (0.15 x 0.15 ม.)	กรุงเทพมหานคร	รถ10 ล้อลากพ่วง	645	กม.	ตร.ม.	220.00	6.70	-	226.70
26	เหล็กเสริม RB Ø 6 MM.	กรุงเทพมหานคร	รถ10 ล้อลากพ่วง	645	กม.	ตัน	21,950.00	1006.20	80	23,036.20
27	เหล็กเสริม RB Ø 9 MM.	กรุงเทพมหานคร	รถ10 ล้อลากพ่วง	645	กม.	ตัน	21,200.00	1006.20	80	22,286.20
28	เหล็กเสริม RB Ø 12 MM.	กรุงเทพมหานคร	รถ10 ล้อลากพ่วง	645	กม.	ตัน	20,850.00	1006.20	80	21,936.20
29	เหล็กเสริม RB Ø 15 MM.	กรุงเทพมหานคร	รถ10 ล้อลากพ่วง	645	กม.	ตัน	20,650.00	1006.20	80	21,736.20
30	เหล็กเสริม RB Ø 25 MM.	กรุงเทพมหานคร	รถ10 ล้อลากพ่วง	645	กม.	ตัน	20,750.00	1006.20	80	21,836.20
31	เหล็กเสริม DB Ø 12 MM.	กรุงเทพมหานคร	รถ10 ล้อลากพ่วง	645	กม.	ตัน	20,950.00	1006.20	80	22,036.20
32	เหล็กเสริม DB Ø 16 MM.	กรุงเทพมหานคร	รถ10 ล้อลากพ่วง	645	กม.	ตัน	20,750.00	1006.20	80	21,836.20
33	เหล็กเสริม DB Ø 20 MM.	กรุงเทพมหานคร	รถ10 ล้อลากพ่วง	645	กม.	ตัน	20,750.00	1006.20	80	21,836.20
34	เหล็ก L 50 x 50 x 6 มม.	กรุงเทพมหานคร	รถ10 ล้อลากพ่วง	645	กม.	ตัน	24,151.87	1006.20	80	25,238.07
34	ลวดผูกเหล็ก	กรุงเทพมหานคร	รถ10 ล้อลากพ่วง	645	กม.	กก.	25.83	1.01	-	26.84
35	ไม้กระดาน	อุตรดิตถ์	รถ10 ล้อ	96	กม.	ลบ.ฟ.	476.64	-	-	476.64
36	ไม้ค้ำ	อุตรดิตถ์	รถ10 ล้อ	96	กม.	ลบ.ฟ.	532.71	-	-	532.71
37	ตะปูธรรม	อุตรดิตถ์	รถ10 ล้อ	96	กม.	กก.	51.41	-	-	51.41
38	GEOTEXTILE	อุตรดิตถ์	รถ10 ล้อ	96	กม.	ตร.ม.	55.00	-	-	55.00
39	JOINT PRIMER	อ. น่านเซีย	รถ10 ล้อลากพ่วง	257.00	กม.	ตัน	160,000.00	400.92	-	160,400.92

ราคาวัสดุคอนกรีต

ชนิดคอนกรีต	ชนิดคอนกรีต	ใช้คอนกรีตผสมเสร็จรูปลูกบาศก์	ค่าวัสดุ (บาท/คอนกรีต 1 ลบ.ม.)			ค่าผสม	ค่าเท	รวม (บาท/ลบ.ม.)
			ปูนซีเมนต์	ทราย	หิน			
คอนกรีต 350 KSC	ใช้คอนกรีตผสมเสร็จรูปลูกบาศก์ 350 กก./ตร.ชม.		2,485.28	-	-	-	327.00	2,812.28
คอนกรีต 320 KSC	ใช้คอนกรีตผสมเสร็จรูปลูกบาศก์ 320 กก./ตร.ชม.		2,422.97	-	-	-	327.00	2,749.97
คอนกรีต 300 KSC	ใช้คอนกรีตผสมเสร็จรูปลูกบาศก์ 300 กก./ตร.ชม.		2,390.26	-	-	-	327.00	2,717.26
คอนกรีต 250 KSC	ใช้คอนกรีตผสมเสร็จรูปลูกบาศก์ 250 กก./ตร.ชม.		2,232.56	-	-	-	327.00	2,559.56
คอนกรีต 240 KSC	ใช้คอนกรีตผสมเสร็จรูปลูกบาศก์ 240 กก./ตร.ชม.		2,190.89	-	-	-	327.00	2,517.89
คอนกรีต 200 KSC	ใช้คอนกรีตผสมเสร็จรูปลูกบาศก์ 200 กก./ตร.ชม.		2,146.49	-	-	-	327.00	2,473.49
คอนกรีตหยาบ 180 KSC	ใช้คอนกรีตผสมเสร็จรูปลูกบาศก์ 180 กก./ตร.ชม.		2,118.45	-	-	-	327.00	2,445.45
MORTAR	(คอนกรีตผสมมือ) - 500 ; 749		1,331.61	650.69	-	-	114.00	2,096.30

ปริมาณงาน 1,000 แห่ง
 จำนวนราคาเมื่อ มีนาคม ๒๕๖๗ ราคา 30.88 บาท / ลิตร

ราคาวัสดุไม้แบบสำหรับงานทั่วไป=ไม้แบบ(1)

คิดจากพื้นที่ 1 ตร.ม.	ปริมาณวัสดุ	ราคา/หน่วย	ราคา/หน่วย	
- ไม้กระดาน	1.000	ลบ.ฟ.๑	476.64 บาท/ลบ.ฟ.	= 476.64 บาท
- ไม้ค้ำยัน	0.300	ท่อน ๑	50.00 บาท/ท่อน	= 15.00 บาท
- ไม้ค้ำจั่ว	0.300	ลบ.ฟ.๑	532.71 บาท/ลบ.ฟ.	= 159.81 บาท
- ตะปู	0.250	กก. ๑	51.41 บาท/กก.	= 12.85 บาท
			รวม =	664.30 บาท
		คิดให้ใช้งานได้ 4 ครั้ง =	664.30 / 4	= 166.08 บาท/ตร.ม.
			ค่าแรง =	139.00 บาท/ตร.ม.
			ราคาวัสดุไม้แบบอย่างง่าย 1 =	305.08 บาท/ตร.ม.

ราคาวัสดุไม้แบบสำหรับงานอย่างง่าย=ไม้แบบ(2)

	คิดให้ใช้งานได้ 5 ครั้ง =	664.30 / 5	= 132.86 บาท/ตร.ม.
		ค่าแรง =	139.00 บาท/ตร.ม.
		ราคาวัสดุไม้แบบอย่างง่าย 2 =	271.86 บาท/ตร.ม.

ไม้แบบสำหรับงานสะพานและท่อเหลี่ยม=ไม้แบบ(3)

คิดจากพื้นที่ 1 ตร.ม.	ปริมาณวัสดุ	ราคา/หน่วย	ราคา/หน่วย	
- ไม้กระดาน	1.000	-	476.64 บาท/ลบ.ฟ.	= 476.64 บาท/ตร.ม.
- ไม้ค้ำยันหน้า 4 ม.ภายนอก (334.89/2.88)	1.000	ตร.ม. ๑	116.28 บาท/ตร.ม.	= 116.28 บาท/ตร.ม.
- ไม้ค้ำจั่ว	0.300	ลบ.ฟ.๑	532.71 บาท/ลบ.ฟ.	= 159.81 บาท/ตร.ม.
- ตะปู	0.250	กก. ๑	51.41 บาท/กก.	= 12.85 บาท/ตร.ม.
- ไม้รับหน้าผิวไม้	1.000	ตร.ม. ๑	15.00 บาท/ตร.ม.	= 15.00 บาท/ตร.ม.
			รวม =	780.58 บาท/ตร.ม.
		คิดให้ใช้งานได้ 3 ครั้ง =		260.19 บาท/ตร.ม.
			ค่าแรง =	139.00 บาท/ตร.ม.
			ราคาวัสดุไม้แบบอย่างง่าย 3 =	399.19 บาท/ตร.ม.

ราคาวัสดุงานนั่งร้าน

คิดจากพื้นที่ 1.20 ม. x 1.20 ม. = 1.44 ตร.ม.

คิดจากพื้นที่ 1.44 ตร.ม.	ปริมาณวัสดุ	ราคา/หน่วย	ราคา/หน่วย	
- เสामี ๑ 6" ยาว 6.00 ม.	0.333	ต้น ๑	80.000 บาท/ต้น	= 26.64 บาท
- ไม้ค้ำยัน ๑ 4" ยาว 4.00 ม.	1.000	ต้น ๑	65.000 บาท/ต้น	= 65.00 บาท
- ไม้ค้ำจั่ว	0.850	ลบ.ฟ.๑	532.710 บาท/ลบ.ฟ.	= 452.80 บาท
- ตะปู	0.500	กก. ๑	51.41 บาท/กก.	= 25.71 บาท
			รวม =	570.15 บาท
	คิดให้ใช้งานได้ 2 ครั้ง		ราคาวัสดุงานนั่งร้าน =	570.15 / (2 x 1.44) = 197.97 บาท/ตร.ม.
			ค่าแรง =	139.00 บาท/ตร.ม.
			ราคาวัสดุนั่งร้าน คิดจากพื้นที่ 1.20 ม. x 1.20 ม. =	336.97 บาท/ตร.ม.

งานทรายหยาบบดอัดแน่น

ราคาวัสดุ	=	364.49 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 96 กม.	=	209.93 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	574.42 บาท/ลบ.ม.
x ส่วนยุบตัว 1.40	=	1.40 x 574.42 = 804.19 บาท/ลบ.ม.
ค่าบดอัด คิด 75 % ของดินชั้นทาง	=	0.75 x 45.94 = 34.46 บาท/ลบ.ม.
		ค่างานดินพูนงานทรายหยาบบดอัดแน่น = 838.65 บาท/ลบ.ม.

SAND BEDDING

ราคาวัสดุ + ค่าขนส่ง	=	574.42 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา(ตัก)	=	8.28 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	582.70 บาท/ลบ.ม.
x ส่วนยุบตัว 1.40 x 90 %	=	1.40 x 582.70 x 0.90 = 734.20 บาท/ลบ.ม.
ค่าบดอัด คิด 70 % ของดินชั้นทาง	=	0.70 x 45.94 = 32.16 บาท/ลบ.ม.
		ค่างานดินพูนงานทรายหยาบบดอัดแน่น = 766.36 บาท/ลบ.ม.

COMPACTED CLAY

ราคาวัสดุ + ค่าขนส่ง	=	51.66 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา(ตัก)	=	8.28 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	59.94 บาท/ลบ.ม.
x ส่วนยุบตัว 1.25	=	1.25 x 59.94 = 74.93 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมราคา (บดอัด คิด 50 %)	=	0.50 x 45.94 = 22.97 บาท/ลบ.ม.
		ค่างานดินพูนงานทรายหยาบบดอัดแน่น = 97.90 บาท/ลบ.ม.

คำนวณราคาเมื่อ ปริมาณงาน 1,000 แห่ง
 ไม้เนื้อแข็ง อ.เมือง จ.อุตรธานี ราคา 30.38 บาท / ลิตร

รายละเอียดการคำนวณ

1. CLEARING AND GRUBBING	(ขนาดกลาง)						คำนวณต้นทุน CLEARING AND GRUBBING =	3.67	บาท/ตร.ม.
2. REMOVAL OF EXISTING CONCRETE SLOPE PROTECTION											
	คิดจากพื้นที่	360.00	ตร.ม.								
	ค่าหุบก้อนกรวด	360.00	ตร.ม.	@	48.80	บาท/ตร.ม.			=	17,568.00	บาท
									คำนวณต้นทุน REMOVAL OF EXISTING CONCRETE SLOPE PROTECTION =	48.80	บาท/ตร.ม.
3. MILLING OF EXISTING ASPHALT SURFACE 5 CM. THICK											
	ค่าดำเนินการและเสื่อมราคาใส่ตัดผิวทางเดิม				0.05	ม.			=	12.61	บาท/ตร.ม.
	ค่าขนกองเก็บ (ณ หมวดทางหลวง)	2	กม.						=	13.96	บาท/ลบ.ม.
	ส่วนขยายตัว	1.60							=	1.12	บาท/ตร.ม.
	รวม								=	12.61 + 1.12	บาท/ตร.ม.
									คำนวณต้นทุน MILLING OF EXISTING ASPHALT SURFACE 5 CM. THICK =	13.73	บาท/ตร.ม.
4. SOFT MATERIAL EXCAVATION AND REPLACEMENT											
4.1 ขุดชั้นทางบริเวณ SOFT SPOT (คัดขุดลึก	60	CM.)			1						
	ค่าตัด								=	8.28	บาท/ลบ.ม.
	ค่าขนหึ่ง	1	กม.						=	11.40	บาท/ลบ.ม.
	ค่าตัด + ค่าขนหึ่ง								=	19.68	บาท/ลบ.ม.
	× ส่วนขยายตัว	1.25							=	1.25 × 19.68	บาท/ลบ.ม.
									=	24.60	บาท/ลบ.ม.
									คำนวณต้นทุนงานขุดชั้นทางบริเวณ SOFT SPOT =	46.07	บาท/ลบ.ม.
4.2 วัสดุหินคลุก (หนา	20	CM.)	0.2								
	ราคาหินคลุก								=	568.29	บาท/ลบ.ม.
	× ส่วนขยายตัว	1.50							=	568.29 × 1.50	บาท/ลบ.ม.
	ค่าบดทับ								=	87.32	บาท/ลบ.ม.
									=	939.76	บาท/ลบ.ม.
									คำนวณต้นทุนวัสดุหินคลุก =	939.76	บาท/ลบ.ม.
4.3 วัสดุลูกรัง (หนา	15	CM.)	0.15								
	ค่าขุด-ขน								=	32.07	บาท/ลบ.ม.
	ราคาวัสดุ(ลูกรัง) + ค่าขุด-ขน								=	136.20	บาท/ลบ.ม.
	× ส่วนขยายตัว	1.60							=	136.20 × 1.60	บาท/ลบ.ม.
	ค่าบดทับ								=	55.12	บาท/ลบ.ม.
									=	273.04	บาท/ลบ.ม.
									คำนวณต้นทุนวัสดุลูกรัง =	273.04	บาท/ลบ.ม.
4.4 SELECTED MATERIAL A (หนา	25	CM.)									
	ค่าขุด-ขน								=	32.07	บาท/ลบ.ม.
	ราคา SELECTED MATERIAL A + ค่าขุด-ขน								=	108.75	บาท/ลบ.ม.
	× ส่วนขยายตัว	1.60							=	108.75 × 1.60	บาท/ลบ.ม.
	ค่าบดทับ								=	55.12	บาท/ลบ.ม.
									=	229.12	บาท/ลบ.ม.
									คำนวณต้นทุน SELECTED MATERIAL A =	229.12	บาท/ลบ.ม.
	คำนวณต้นทุน SOFT MATERIAL EXCAVATION AND REPLACEMENT =	46.07							+ (939.76 × 0.20) + (273.04 × 0.15) + (229.12 × 0.25)		
									=	523.05	บาท/ลบ.ม.
										0.60	
5. หินคลุกปรับระดับ											
	ราคาวัสดุจากปากไม่ (หินคลุก) รวมค่าตัด								=	175.50	บาท/ลบ.ม.
	ค่าขนส่ง	180	กม.						=	392.79	บาท/ลบ.ม.
	รวม								=	568.29	บาท/ลบ.ม. (รวม)
									คำนวณต้นทุน หินคลุกปรับระดับ =	568.29	บาท/ลบ.ม. (รวม)
6. EARTH EXCAVATION											
	ค่าตัด								=	21.47	บาท /ลบ.ม.
	ค่าขนหึ่ง	1	กม.						=	8.28	บาท/ลบ.ม.
	ค่าตัด + ค่าขนหึ่ง								=	11.40	บาท/ลบ.ม.
	× ส่วนขยายตัว	1.25							=	19.68	บาท/ลบ.ม.
									=	1.25 × 19.68	บาท/ลบ.ม.
									=	24.60	บาท/ลบ.ม.
									คำนวณต้นทุน EARTH EXCAVATION =	46.07	บาท/ลบ.ม.

คำนวณราคาเมื่อ	ปริมาณงาน	1.000	หน่วย		
	น้ำมันดีเซล อ.เมือง จ. อุตรดิตถ์ ราคา			30.38	บาท / ลิตร

7. UNSUITABLE MATERIAL EXCAVATION

	ค่าชุดตัดดินคันทาง	=	21.47	บาท /ตร.ม.		
ค่าตัด	=	8.28	บาท/ลบ.ม.			
ค่าขนส่ง 1 กม.	=	11.40	บาท/ลบ.ม.			
ค่าตัด + ค่าขนส่ง	=	19.68	บาท/ลบ.ม.			
× ส่วนขยายตัว 1.25	=	1.25 × 19.68	=	24.6	บาท/ลบ.ม.	
เนื่องจากเป็นการขุดในพื้นที่จำกัดเฉพาะแห่ง คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มขึ้นให้ 10%						
	คำนวณต้นทุนงาน UNSUITABLE MATERIAL EXCAVATION	=	46.07	× 1.10 =	50.68	บาท/ลบ.ม.

8. EARTH EMBANKMENT (คันทางเดิม)

ราคาวัสดุที่แหล่ง		=	30.00	บาท/ลบ.ม.	
ค่าดำเนินการและเสื่อมราคา (จุดชน)		=	21.77	บาท/ลบ.ม.	
ค่าขนส่ง 5 กม.		=	21.66	บาท/ลบ.ม.	
รวม	=	21.77 + 21.66 + 30.00	=	73.43	บาท/ลบ.ม.
ส่วนขยายตัว 1.60	=	73.43 × 1.60	=	117.48	บาท/ลบ.ม.
ค่าบดทับ		=	45.94	บาท/ลบ.ม.	
	คำนวณต้นทุน EARTH EMBANKMENT	=	163.42	บาท/ลบ.ม.	

9. SELECTED MATERIAL A

ราคาวัสดุที่แหล่ง		=	40.00	บาท/ลบ.ม.	
ค่าดำเนินการและเสื่อมราคา (จุดชน)		=	32.07	บาท/ลบ.ม.	
ค่าขนส่ง 10 กม.		=	36.68	บาท/ลบ.ม.	
รวม	=	32.07 + 36.68 + 40.00	=	108.75	บาท/ลบ.ม.
ส่วนขยายตัว 1.60	=	108.75 × 1.60	=	174.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าบดทับ		=	55.12	บาท/ลบ.ม.	
	คำนวณต้นทุน SELECTED MATERIAL A	=	229.12	บาท/ลบ.ม.	

10. SOIL CEMENT SUBBASE

ราคาวัสดุที่แหล่ง (ลูกรัง)		=	40.00	บาท/ลบ.ม.	
ค่าดำเนินการและเสื่อมราคา (จุดชน)		=	32.07	บาท/ลบ.ม.	
ค่าขนส่ง 10 กม.		=	36.68	บาท/ลบ.ม.	
รวม	=	32.07 + 36.68 + 40.00	=	108.75	บาท/ลบ.ม.
ส่วนขยายตัว 1.60	=	108.75 × 1.60	=	174.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าปูนซีเมนต์ 5 % 90 กก.ๆ ละ	2.54	บาท	=	228.60	บาท/ลบ.ม.
ค่าติดตั้งเครื่องผสม 150,000 บ. /	7,000	ลบ.ม.	=	21.43	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการเสื่อมราคาคอม		=	43.76	บาท/ลบ.ม.	
ค่าบดทับ		=	55.12	บาท/ลบ.ม.	
ค่าดำเนินการเสื่อมราคาบด		=	46.36	บาท/ลบ.ม.	
คำนวณต้นทุน		=	569.27	บาท/ลบ.ม.	
	คำนวณต้นทุน SOIL CEMENT SUBBASE	=	569.27	บาท/ลบ.ม.	

11. CEMENT MODIFIED CRUSHED ROCK BASE

ราคาหินคลุก + ค่าขนส่ง		=	568.29	บาท/ลบ.ม.
ส่วนขยายตัวเมื่อบดทับ 568.29 × 1.50		=	852.44	บาท/ลบ.ม.
ค่าติดตั้งเครื่องผสม 150,000 บ. / 7,000 ลบ.ม.		=	21.43	บาท/ลบ.ม.
ค่าปูนซีเมนต์ 2 % 46 กก.ๆ ละ 2.54 บาท		=	116.84	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการเสื่อมราคาคอม		=	47.03	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการเสื่อมราคาบด		=	46.36	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการเสื่อมราคาบดทับ		=	87.32	บาท/ลบ.ม.
คำนวณต้นทุน		=	1,171.42	บาท/ลบ.ม.
	คำนวณต้นทุน CEMENT MODIFIED CRUSHED ROCK BASE	=	1,171.42	บาท/ลบ.ม.

12. PAVEMENT RECYCLING 20 CM. THICK

ค่าดำเนินการ (จุดลึกเฉลี่ย 0.20 ม.)		=	36.00	บาท/ตร.ม.	
ค่าปูนซีเมนต์		=	2,536.40	บาท/ตร.ม.	
หน่วยน้ำหนักแห้งสูงสุดของวัสดุชั้นพื้นทางที่จุด		=	2.250	ตัน/ลบ.ม.	
ปริมาณปูนซีเมนต์ (โดยน้ำหนัก)	=	3.7 % = (3.7/100) × 2.250 × 0.20	=	0.0166	ตัน/ตร.ม.
ราคาปูนซีเมนต์	=	0.0166 × 2,536.40	=	42.10	บาท/ตร.ม.
คำนวณต้นทุน PAVEMENT RECYCLING 20 CM. THICK	=	36.00 + 42.10	=	78.10	บาท/ตร.ม.

คำนวณราคาเมื่อ	ปริมาณงาน	1,000	ม่ง		บาท / ลิตร
	ไน้เม็ดเล็ก อ.เมือง จ. จุฑราณี	ราคา	30.38		
13. PRIME COAT					
พื้นที่ทาง	ดินซีเมนต์				
ค่าช่าง	EAP + ค่าขนส่งและขนขึ้น-ลง	=	26,631.20 บาท / ตัน		
อัตราการใช้ยาง	0.80 ลิตร / ตร.ม. , ค่าช่าง	=	0.80 x (26,631.20 / 1,000)	=	21.30 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ		=		=	7.28 บาท/ตร.ม.
					ค่างานต้นทุน PRIME COAT = 28.58 บาท/ตร.ม.
14. TACK COAT					
ค่าช่าง CRS-2 + ค่าขนส่งและขนขึ้น-ลง		=	23,531.20 บาท / ตัน		
อัตราการใช้ยาง	0.30 ลิตร / ตร.ม. , ค่าช่าง	=	0.30 x (23,531.20 / 1,000)	=	7.06 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ		=		=	7.05 บาท/ตร.ม.
					ค่างานต้นทุน TACK COAT = 14.11 บาท/ตร.ม.
15. ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 CM. THICK (AC 60/70)					
ปริมาณ ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ		=	10,000.00 ตัน	(ขึ้นค่า	10,000.00 ตัน)
ค่าติดตั้งเครื่องผสม	=	250,000 / 10,000	=	25.00 บาท/ตัน	
ค่าช่าง AC 60/70 + ค่าขนส่ง + ค่าขึ้นลง	=	22,941.20 x 0.047	=	1,078.24 บาท/ตัน	4.70% โดยน้ำหนัก
ค่าหินผสม ASPHALT CONCRETE + ค่าขนส่ง	=	640.79 x 0.740	=	474.18 บาท/ตัน	
ค่าผสม ASPHALT CONCRETE			=	383.21 บาท/ตัน	
ระยะทางของโครงการ = 1.00 กม.	ค่าขนส่ง ASPHALT CONCRETE ไปปู (ปกติใช้ L/4) = 1 กม.	=	8.14 บาท/ตัน		
ค่าปูลาดและบดอัด หน้า = 50 มม.		=	15.02 x 1.00 x 8.33	=	125.12 บาท/ตัน
รวม		=	2,093.89 บาท/ตัน	ค่าปู	15.02 บาท/ตร.ม.
					ค่างานต้นทุน ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 CM. THICK (AC 60/70) = 2,093.89 / 8.33 = 251.37 บาท/ตร.ม.
16. ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK (AC 60/70)					
ปริมาณ ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ		=	10,000.00 ตัน	(ขึ้นค่า	10,000.00 ตัน)
ค่าติดตั้งเครื่องผสม	=	250,000 / 10,000	=	25.00 บาท/ตัน	
ค่าช่าง AC 60/70 + ค่าขนส่ง + ค่าขึ้นลง	=	22,941.20 x 0.048	=	1,101.18 บาท/ตัน	4.80% โดยน้ำหนัก
ค่าหินผสม ASPHALT CONCRETE + ค่าขนส่ง	=	643.79 x 0.740	=	476.40 บาท/ตัน	
ค่าผสม ASPHALT CONCRETE			=	383.21 บาท/ตัน	
ระยะทางของโครงการ = 1.00 กม.	ค่าขนส่ง ASPHALT CONCRETE ไปปู (ปกติใช้ L/4) = 1 กม.	=	8.14 บาท/ตัน		
ค่าปูลาดและบดอัด หน้า = 50 มม.		=	11.74 x 1.00 x 8.33	=	97.79 บาท/ตัน
รวม		=	2,091.72 บาท/ตัน	ค่าปู	11.74 บาท/ตร.ม.
					ค่างานต้นทุน ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK (AC 60/70) = 2,091.72 / 8.33 = 251.11 บาท/ตร.ม.
17. GEOTEXTILE ชนิด NON WOVEN น้ำหนัก 200 G/SQ.M.					
คิดจากพื้นที่ 1 ตร.ม.					= 50.00 บาท/ตร.ม.
ค่าปู ค่าดำเนินการ (คิด 10 % ของค่าวัสดุ)					= 5.00 บาท/ตร.ม.
					ค่างานต้นทุน GEOTEXTILE ชนิด NON WOVEN น้ำหนัก 200 G/SQ.M. = 50.00 + 5.00 = 55.00 บาท/ตร.ม.
18. GABION SIZE 1.5x1.0x1.0 ม. (ช่องตาข่ายขนาด 8x10 CM.)					
ขนาด = 1.50 ลบ.ม./กล่อง					
ค่ากล่องลวดตาข่ายบรรจุหินใหญ่พร้อมลวดที่กล่องรวมค่าขนส่ง	1.00	กล่อง @	960.00	=	960.00 บาท
ค่าหินใหญ่+ ค่าขนส่ง	1.50	ลบ.ม. @	770.68	=	1,156.02 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม				=	2,116.02 บาท
ค่าดำเนินการติดตั้ง				=	529.01 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม				=	2,645.03 บาท/กล่อง
					ค่างานต้นทุน GABION SIZE 1.5x1.0x1.0 ม. (ช่องตาข่ายขนาด 8x10 CM.) = 2,645.03 / 1.50 = 1,763.35 บาท/ลบ.ม.
19. GABION SIZE 2.0x1.0x1.0 ม. (ช่องตาข่ายขนาด 8x10 CM.)					
ขนาด = 2.00 ลบ.ม./กล่อง					
ค่ากล่องลวดตาข่ายบรรจุหินใหญ่พร้อมลวดที่กล่องรวมค่าขนส่ง	1.00	กล่อง @	1,175.00	=	1,175.00 บาท
ค่าหินใหญ่+ ค่าขนส่ง	2.00	ลบ.ม. @	770.68	=	1,541.36 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม				=	2,716.36 บาท
ค่าดำเนินการติดตั้ง				=	679.09 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม				=	3,395.45 บาท/กล่อง
					ค่างานต้นทุน GABION SIZE 2.0x1.0x1.0 ม. (ช่องตาข่ายขนาด 8x10 CM.) = 3,395.45 / 2.00 = 1,697.73 บาท/ลบ.ม.

คำนวณราคาเมื่อ	ปริมาณงาน		1.000	แห่ง	30.38	บาท / ลิตร
	น้ำดื่มสีเขล อ.เมือง จ. อุตรดิตถ์	ราคา				
20. GABION SIZE 1.5x1.0x0.5 ม. (ช่องตาข่ายขนาด 8x10 CM.)						
ขนาด =	0.75	ลบ.ม./กล้อง				
ค่ากล้องลวดตาข่ายบรรจุหินใหญ่พร้อมลวดพันกล้องรวมค่าขนส่ง	1.00	กล้อง	=	640.00	=	640.00 บาท
ค่าหินใหญ่+ ค่าขนส่ง	0.75	ลบ.ม.	=	770.68	=	578.01 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม					=	1,218.01 บาท
ค่าดำเนินการติดตั้ง	คิด 25 % ของค่าวัสดุ				=	304.50 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม					=	1,522.51 บาท/กล้อง
คำนวณต้นทุน GABION SIZE 1.5x1.0x0.5 ม. (ช่องตาข่ายขนาด 8x10 CM.) =				1,522.51 / 0.75	=	2,030.01 บาท/ลบ.ม.
21. GABION SIZE 2.0x1.0x0.5 ม. (ช่องตาข่ายขนาด 8x10 CM.)						
ขนาด =	1.00	ลบ.ม./กล้อง				
ค่ากล้องลวดตาข่ายบรรจุหินใหญ่พร้อมลวดพันกล้องรวมค่าขนส่ง	1.00	กล้อง	=	800.00	=	800.00 บาท
ค่าหินใหญ่+ ค่าขนส่ง	1.00	ลบ.ม.	=	770.68	=	770.68 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม					=	1,570.68 บาท
ค่าดำเนินการติดตั้ง	คิด 25 % ของค่าวัสดุ				=	392.67 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม					=	1,963.35 บาท/กล้อง
คำนวณต้นทุน GABION SIZE 2.0x1.0x0.5 ม. (ช่องตาข่ายขนาด 8x10 CM.) =				1,963.35 / 1.00	=	1,963.35 บาท/ลบ.ม.
22. MATTRESS SIZE 2.00x1.00x0.30 ม. (ลวดตาข่ายขนาด 8")						
ขนาด =	0.60	ลบ.ม./กล้อง				
ค่ากล้องลวดตาข่ายบรรจุหินใหญ่พร้อมลวดพันกล้องรวมค่าขนส่ง	1.00	กล้อง	@	640.00	=	640.00 บาท
ค่าหินใหญ่+ ค่าขนส่ง	0.60	ลบ.ม.	@	770.68	=	462.41 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม					=	1,102.41 บาท
ค่าดำเนินการติดตั้ง	คิด 25% ของค่าวัสดุ				=	275.60 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม					=	1,378.01 บาท/กล้อง
คำนวณต้นทุน MATTRESS SIZE 2.00x1.00x0.30 ม. (ลวดตาข่ายขนาด 8") =				1,378.01 / 0.60	=	2,296.68 บาท/ลบ.ม.
23. RETAINING WALL TYPE 5B (FOR ROADWAY EMBANKMENT) 1.01 M. < H < 2.00 M.						
คิดจากความยาว	40.00	ม.				
งานตอกเสาเข็มคอนกรีต ขนาด 0.22 x 0.22 ม.						
ค่าขนส่งปูนซีเมนต์	1	ตัว	@	15,000.00	=	15,000.00 บาท
ค่าแรงประกอบและรื้อถอน	1	แห่ง	@	10,000.00	=	10,000.00 บาท
ค่าแรงตอกเสาเข็ม	55	ตัน	@	1,097.14	=	60,342.86 บาท
					=	85,342.86 บาท
ค่าตอกเสาเข็มเฉลี่ย =	85,342.86 / 55.00				=	1,551.69 บาท/ตัน
คอนกรีต 350 KSC	82.000	ลบ.ม.	@	2,812.28	=	230,606.96 บาท
ไม้แบบ (2)	162.687	ตร.ม.	@	271.86	=	44,228.09 บาท
เสาเข็ม 0.22x0.22x4.00 ม.	55.000	ตัน	@	2,520.00	=	138,600.00 บาท
ค่าตอกเสาเข็ม	55.000	ตัน	@	1,551.69	=	85,342.95 บาท
ค่าแรงสกัดหัวเสาเข็ม	55.000	ตัน	@	320.00	=	17,600.00 บาท
เหล็กเสริม RB 9 มม.	173.499	กก.	@	26.69	=	4,630.69 บาท
ลวดผูกเหล็ก	4.337	กก.	@	26.84	=	116.42 บาท
งานดินขุดคกแต่งพื้นที่	16.707	ลบ.ม.	@	112.00	=	1,871.14 บาท
คอนกรีตหยาบ 180 KSC	83.200	ลบ.ม.	@	2,445.45	=	203,461.44 บาท
ทรายหยาบ	83.200	ลบ.ม.	@	838.65	=	69,775.68 บาท
P.V.C. PILE DIA.4"	14.000	จุด	@	56.13	=	785.86 บาท
หินคลุก (CRUSHED ROCK) 1"	9.840	ลบ.ม.	@	410.62	=	4,040.50 บาท
บดอัด COMPACTED CLAY	170.427	ลบ.ม.	@	97.90	=	16,684.80 บาท
รวม					=	817,744.53 บาท
คำนวณต้นทุน =	817,744.53 / 40.00				=	20,443.61 บาท/ม.
คำนวณต้นทุน RETAINING WALL TYPE 5B (FOR ROADWAY EMBANKMENT) 1.01 M. < H < 2.00 M. =					=	20,443.61 บาท/ม.

คำนวณราคาเมื่อ	ปริมาณงาน		1,000	แห่ง	30,38	บาท / ลิตร
	น้ำแข็ง	อ.เมือง จ.อุตรดิตถ์				
24. RETAINING WALL TYPE 5C (FOR ROADWAY EMBANKMENT) 2.01 M. < H < 3.00 M.						
คิดจากความยาว	40.00	ม.				
งานตอกเสาเข็มคอนกรีต ขนาด 0.22 x 0.22 ม.						
ค่าขนส่งบ่อบนขึ้นไป - กลับ	1	ตัว	@	15,000.00	=	15,000.00 บาท
ค่าแรงประกอบและรื้อถอน	1	แห่ง	@	10,000.00	=	10,000.00 บาท
ค่าแรงตอกเสาเข็ม	120	ต้น	@	1,097.14	=	131,657.14 บาท
					รวม	= 156,657.14 บาท
	ค่าตอกเสาเข็มเฉลี่ย =	156,657.14 /	120.00		=	1,305.48 บาท/ต้น
คอนกรีต 350 KSC	115.600	ลบ.ม.	@	2,812.28	=	325,099.57 บาท
ไม้แบบ (2)	244.272	ตร.ม.	@	271.86	=	66,407.79 บาท
เสาเข็ม 0.22x0.22x4.00 ม.	120.000	ต้น	@	2,520.00	=	302,400.00 บาท
ค่าตอกเสาเข็ม	120.000	ต้น	@	1,305.48	=	156,657.60 บาท
ค่าแรงสกัดหัวเสาเข็ม	120.000	ต้น	@	320.00	=	38,400.00 บาท
เหล็กเสริม RB 9 มม.	22.435	กก.	@	26.69	=	598.79 บาท
เหล็กเสริม DB 12 มม.	201.257	กก.	@	25.64	=	5,160.23 บาท
เหล็กเสริม DB 16 มม.	137.308	กก.	@	25.44	=	3,493.12 บาท
ลวดผูกเหล็ก	9.025	กก.	@	26.84	=	242.23 บาท
งานดินขุดตกแต่งพื้นที่	12.307	ลบ.ม.	@	112.00	=	1,378.34 บาท
คอนกรีตหยาบ 180 KSC	115.200	ลบ.ม.	@	2,445.45	=	281,715.84 บาท
ทรายหยาบ	115.200	ลบ.ม.	@	838.65	=	96,612.48 บาท
P.V.C. PILE DIA.4"	14.000	จุด	@	56.13	=	785.86 บาท
หินคลุก (CRUSHED ROCK) 1"	12.948	ลบ.ม.	@	410.62	=	5,316.71 บาท
บดอัด COMPACTED CLAY	259.667	ลบ.ม.	@	97.90	=	25,421.40 บาท
รวม					=	1,309,689.96 บาท
	ค่างานต้นทุน =	1,309,689.96 /	40.00		=	32,742.25 บาท/ม.
	ค่างานต้นทุน RETAINING WALL TYPE 5C (FOR ROADWAY EMBANKMENT) 2.01 M. < H < 3.00 M. =					32,742.25 บาท/ม.

25. RETAINING WALL TYPE 5D (FOR ROADWAY EMBANKMENT) 3.01 M. < H < 4.00 M.						
คิดจากความยาว	40.00	ม.				
งานตอกเสาเข็มคอนกรีต ขนาด 0.40 x 0.40 ม.						
ค่าขนส่งบ่อบนขึ้นไป - กลับ	1	ตัว	@	15,000.00	=	15,000.00 บาท
ค่าแรงประกอบและรื้อถอน	1	แห่ง	@	10,000.00	=	10,000.00 บาท
ค่าแรงตอกเสาเข็ม	68	ต้น	@	1,097.14	=	74,605.71 บาท
					รวม	= 99,605.71 บาท
	ค่าตอกเสาเข็มเฉลี่ย =	99,605.71 /	68.00		=	1,464.79 บาท/ต้น
คอนกรีต 350 KSC	158.000	ลบ.ม.	@	2,812.28	=	444,340.24 บาท
ไม้แบบ (2)	305.826	ตร.ม.	@	271.86	=	83,141.86 บาท
เสาเข็ม 0.40x0.40x4.00 ม.	68.000	ต้น	@	4,920.00	=	334,560.00 บาท
ค่าตอกเสาเข็ม	68.000	ต้น	@	1,464.79	=	99,605.72 บาท
ค่าแรงสกัดหัวเสาเข็ม	68.000	ต้น	@	320.00	=	21,760.00 บาท
เหล็กเสริม RB 9 มม.	23.916	กก.	@	26.69	=	638.32 บาท
เหล็กเสริม DB 12 มม.	204.329	กก.	@	25.64	=	5,239.00 บาท
เหล็กเสริม DB 16 มม.	277.841	กก.	@	25.44	=	7,068.28 บาท
เหล็กเสริม DB 20 มม.	245.926	กก.	@	24.94	=	6,133.39 บาท
ลวดผูกเหล็ก	18.800	กก.	@	26.84	=	504.60 บาท
งานดินขุดตกแต่งพื้นที่	16.707	ลบ.ม.	@	112.00	=	1,871.14 บาท
P.V.C. PILE DIA.4"	14.000	จุด	@	56.13	=	785.86 บาท
หินคลุก (CRUSHED ROCK) 1"	15.120	ลบ.ม.	@	410.62	=	6,208.57 บาท
บดอัด COMPACTED CLAY	348.467	ลบ.ม.	@	97.90	=	34,114.92 บาท
รวม					=	1,045,971.90 บาท
	ค่างานต้นทุน =	1,045,971.90 /	40.00		=	26,149.30 บาท/ม.
	ค่างานต้นทุน RETAINING WALL TYPE 5D (FOR ROADWAY EMBANKMENT) 3.01 M. < H < 4.00 M. =					26,149.30 บาท/ม.

ปริมาณงาน 1,000 แห่ง
 ค่าเงินได้ขอล อ.เมือง จ.อุตรดิตถ์ ราคา 30.38 บาท / ลิตร

26. RIPRAP SLOPE PROTECTION PLAIN RIPRAP

หินใหญ่ที่เชิงลาดและSIDE SLOPE =	14,426 ลบ.ม.	คิดจากความยาว = 10.00 ม. พื้นที่ = 42,361 ตร.ม.	⊗ 770.68	= 11,117.83 บาท
แผ่น GEOTEXTILE 200 G/SQ.M. =	42,361 ตร.ม.		⊗ 55.00	= 2,329.86 บาท
ค่าขุดร่องที่เชิงลาด =	6,954 ลบ.ม.		⊗ 46.07	= 320.37 บาท
ค่าเรียงหิน =	42,361 ตร.ม.		⊗ 50.00	= 2,118.05 บาท
รวมค่างานต้นทุน				= 15,886.11 บาท
ค่างานต้นทุน =	15,886.11 บาท	/	42,361	= 375.01 บาท/ตร.ม.
				ค่างานต้นทุนRIPRAP SLOPE PROTECTION PLAIN RIPRAP = 375.01 บาท/ตร.ม.

27. STRIP SODDING

ค่าหญ้า	=	15.00 บาท/ตร.ม.	
ค่าขนส่ง	=	2.00 บาท/ตร.ม.	
ค่าปลูก	=		
ค่าปรับแต่งพื้นที่ปลูก	=	2.00 บาท/ตร.ม.	
ค่าใส่ปุ๋ย + ค่ารดน้ำ	=	5.00 บาท/ตร.ม.	
ค่างานต้นทุน STRIP SODDING = 24.00 บาท/ตร.ม.			

28. TOP SOIL

ค่าดิน	=	30.00 บาท/ลบ.ม.	
ค่าขนส่งวัสดุจากบ่อถึงหน้างาน 5.00 กม.	=	21.66 บาท/ลบ.ม.	
ค่าดำเนินการและค่าขุด จน	=	21.77 บาท/ลบ.ม.	
รวมค่าวัสดุและค่าขุดจน	=	73.43 บาท/ลบ.ม.	
ส่วนบุผิว	=	1.25 x 73.43	= 91.79 บาท/ลบ.ม.
ค่าบดอัด คิด 50 % ของดินชั้นทาง	=	0.5 x 45.94	= 22.97 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน TOP SOIL = 114.76 บาท/ลบ.ม.			

29. SINGLE W-BEAM GUARDRAIL THICKNESS 3.2 MM. THICK. TYPE I

MIN WEIGHT OF ZINC COATING 550 GRAMS./M.2

คิดเฉลี่ยแผ่นตรงยาว 4.00 ม. (พื้นที่ = 2.22 ตร.ม./แผ่น) จำนวน 32 แผ่น ; ความยาว = 128.00 ม.

รายการ	ปริมาณ		ค่าวัสดุ		หมายเหตุ
	หน่วย	ปริมาณ	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
แผ่น GUARDRAIL ยาว 4.00 ม.(W = 55.57 กก./แผ่น)	แผ่น	32	3,130.00	100,160.00	ปริมาณตามแบบ
แผ่นปลายปิดหัว - ท้าย(W = 11.15 กก./แผ่น)	แผ่น	2	1,080.00	2,160.00	- น.น.ไม่รวมขุ่นZINC
แผ่น SPLICE (W = 9.76 กก./แผ่น)	แผ่น	2	1,060.00	2,120.00	- คอนกรีตเผื่อการ
เสาขนาดDIA.0.10x2.00 ม.หนา 4 มม.(W = 20 กก./ต้น)	ต้น	33	1,160.00	38,280.00	เสียหาย 5 %
น๊อตยาว 3 CM.	ชุด	297	22.00	6,534.00	- เหล็กชุบพริกเกลือพิเศษ
น๊อตยาว 15 - 18 CM.	ชุด	66	30.00	1,980.00	เสียหาย 10 %
ค่าขุดหลุมฝังเสาทำระดับแล้วเสร็จ	ต้น	33	30.00	990.00	
ค่าประกอบติดตั้งแล้วเสร็จ	ม.	128.00	47.00	6,016.00	
ค่า คอนกรีตหยาบ 180 KSC	ลบ.ม.	2.49	2,445.45	6,089.17	
ค่าติดตั้งป้ายสะท้อนแสงที่เสาทุกต้น(HIGH INTENSITY GRADE)	ต้น	33	36.00	1,188.00	
ค่าขนส่ง(ประเมินเฉลี่ยทุก สทล.)	ม.	128.00	18.00	2,304.00	
BLOCK OUT LIP C-150x75x20x4.5 มม.L=0.33 ม.(39 กก./ชุด)	ชุด	33	176.19	5,814.27	
STEEL PLATE 200x100x4 มม. (0.691 กก./ชุด)	ชุด	66	30.51	2,013.66	
ค่าเชื่อม STEEL PLATE บนเสาติดกับเสา (คิด 30 %)	ชุด	66	10.00	660.00	
รวม				176,309.10	บาท/แห่ง (128 ม.)

ค่างานต้นทุน SINGLE W-BEAM GUARDRAIL THICKNESS 3.2 MM. THICK. TYPE I = 176,309.10 / 128.00 = 1,377.41 บาท/ม.

30. THERMOPLASTIC PAINT

คิดจากพื้นที่ 1 ตร.ม.

ลำดับ	รายการ	วัสดุ		ราคา / หน่วย (บาท)	ราคา (บาท)
		จำนวน	หน่วย		
1	ค่าวัสดุเทอร์โมพลาสติก	6.00	กก.	42.00	252.00
2	ค่าลูกแก้ว	0.40	กก.	60.00	24.00
3	ค่าน้ำยา PRIMER	1.00	ตร.ม.	24.00	24.00
4	ค่าดำเนินการ	1.00	ตร.ม.	13.00	13.00
รวม ต้นทุนค่างานติดตั้งด้วยวัสดุเทอร์โมพลาสติก					313.00

ค่างานต้นทุน THERMOPLASTIC PAINT = 313.00 บาท/ตร.ม.

ปริมาณงาน 1,000 แห่ง
 ปริมาณงาน 1,000 แห่ง
 ปริมาณงาน 1,000 แห่ง
 ปริมาณงาน 1,000 แห่ง

31. งานจัดการเครื่องหมายจราจรระหว่างการก่อสร้าง

ปริมาณมาตรฐานในงานก่อสร้าง (สำหรับ ขยายไหล่)

วัสดุใช้งานได้ 3 ปี = 1,095 วัน ระยะเวลาการก่อสร้าง 180 วัน

ลำดับ	รายการ	วัสดุ		ราคา / หน่วย (บาท)	ราคา (บาท)
		จำนวน	หน่วย		
1	ป้ายเตือนทำงาน (ตค.3) ขนาด 0.90x0.90 ม. จำนวน 2 แผ่น	1,620	ตร.ม.	3,360.00	5,443.20
2	ป้ายเตือนความเร็ว (ตค.7) ขนาด 0.60x1.80 ม. จำนวน 2 แผ่น	2,160	ตร.ม.	3,360.00	7,257.60
3	ป้ายบอกระยะทาง (ตค.10) ขนาด 0.75x0.90 ม. จำนวน 2 แผ่น	1,350	ตร.ม.	3,360.00	4,536.00
4	ป้ายใช้ทางเบี่ยง (ตค.12) ขนาด 0.90x2.40 ม. จำนวน 2 แผ่น	4,320	ตร.ม.	3,360.00	14,515.20
5	ป้ายเตือนจุดก่อสร้าง (ตค.26) ขนาด 0.90x1.80 ม. จำนวน 2 แผ่น	3,240	ตร.ม.	3,360.00	10,886.40
6	ป้ายเตือนงานก่อสร้างทาง (ตค.2) ขนาด 0.90x0.90 ม. จำนวน 2 แผ่น	1,620	ตร.ม.	3,360.00	5,443.20
7	เสาป้ายเหล็กขนาด 3" x 3" x 2 มม.	101.40	ม.	155.00	15,717.00
8	แผงกันสะท้อนแสงชนิด 3 ชั้น	-	ชุด	1,615.00	-
9	แผงกันสะท้อนแสงชนิด 2 ชั้น	20	ชุด	1,115.00	22,300.00
10	แผงตั้งสะท้อนมุม 1 หน้า	-	ชุด	230.00	-
11	แผงตั้งสะท้อนมุม 2 หน้า	200	ชุด	460.00	92,000.00
12	CONCRETE BARRIER	-	ม.	1,500.00	-
13	สัญญาณแสง	2	ชุด	100.00	200.00
14	ไฟกระพริบ	4	ดวง	1,538.00	6,152.00
15	สีตีเส้นจราจรชนิดที่ 2 (TRAFFIC PAINT)	-	ตร.ม.	94.00	-
16	PLASTIC BARRIER กว้าง 0.50 x ยาว 1.00 x สูง 0.80 ม.	-	ม.	2,000.00	-
17	กรวยยาง ขนาด 0.70 ม.	40	ชิ้น	350.00	14,000.00
18	ไฟฟลูออเรสเซนต์ 36W	-	ชุด	380.00	-
19	เสาจราจรล้มลุก (TUBULAR MARKER)	-	ชุด	1,300.00	-
รวมค่าอุปกรณ์ทั้งสิ้น					198,450.60
15	ค่าเช่ารถสำหรับงานอำนวยความสะดวก (คิดให้ 50% ของระยะเวลาก่อสร้างตามสัญญา)	90	คัน/วัน	920.00	82,800.00
16	ค่าเจ้าหน้าที่ดูแลงานอำนวยความสะดวก (คิดให้ 75% ของระยะเวลาก่อสร้างตามสัญญา)	135	ชุด/วัน	1,250.00	168,750.00

ระยะเวลาในการก่อสร้าง = 180 วัน
 ค่างานอุปกรณ์เครื่องหมายจราจร = $198,450.60 \times 180 / 1,095.00 = 32,622.02$ บาท
 ค่างานต้นทุนรวม = ค่างานค่าอุปกรณ์เครื่องหมายจราจร + ค่าเช่ารถ + ค่าเจ้าหน้าที่ดูแลงานอำนวยความสะดวก
 $32,622.02 + 82,800.00 + 168,750.00 = 284,172.02$ บาท
 ค่างานต้นทุน งานจัดการเครื่องหมายจราจรระหว่างการก่อสร้าง = 284,172.02 บาท

หมายเหตุ รายการที่ 16 หัวหน้าจำนวน 568 บาท จำนวน 1 คน
 คนงานจำนวน 341 บาท จำนวน 2 คน