

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ การจ้างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการ งบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๘ งบกลาง รายการเงินสำรองจ่ายเพื่อกรณีฉุกเฉินหรือจำเป็นเพื่อฟื้นฟูโครงสร้างพื้นฐานที่ได้รับความเสียหายจากอุทกภัยและภัยพิบัติ
 /หน่วยงานเจ้าของโครงการ กรมทางหลวง โดย แขวงทางหลวงเชียงใหม่ที่ ๒

๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๕๐,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท

๓. ลักษณะงาน

โดยสังเขป การจ้างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการ งบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๘ งบกลาง รายการเงินสำรองจ่ายเพื่อกรณีฉุกเฉินหรือจำเป็นเพื่อฟื้นฟูโครงสร้างพื้นฐานที่ได้รับความเสียหายจากอุทกภัยและภัยพิบัติ ทางหลวงหมายเลข ๑๓๔๙ ตอนควบคุม ๐๑๐๐ ตอน สะเมิง - วัดจันทร์ ตอน ๔ ระหว่าง กม.๕๖+๒๕๐ - กม.๕๖+๓๐๐ ปริมาณงาน ๑ แห่ง จำนวน ๒๘ รายการ (ภายในระหว่างหลักกิโลเมตรที่กำหนดไว้ในแบบอาจจะกำหนดให้กระทำตอนใดหรือเว้นตอนใดได้ตามความเหมาะสมหรืออาจกำหนดให้ทำการเพิ่มเติมตอนต้นหรือตอนปลายภายในระยะไม่เกิน ๕ กิโลเมตร เพื่อให้ได้ปริมาณงานที่กำหนดไว้)

๔. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๑๓ มิถุนายน ๒๕๖๘

๕. บัญชีประมาณการราคากลาง

๕.๑ ราคากลางจำนวนเงิน ๕๙,๙๘๐,๕๓๗.๘๖ บาท

๖. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

๖.๑	นายสมเดช	โสภณดิเรกรัตน์	รศ.ทล.๑.๒	ประธานกรรมการ
๖.๒	นางจิรกุล	วงษ์รอด	วว.ทล.๑	กรรมการ
๖.๓	นายอนุฤทธิ์	อุดมสม	วบ.ทล.๑	กรรมการ
๖.๔	นายพงษ์พันธ์	บุรณะกิติ	วผ.ทล.๑	กรรมการ
๖.๕	นายธีระพงษ์	ขจรเดชากุล	รอ.ขท.เชียงใหม่ที่ ๒ (ว)	กรรมการ
๖.๖	นางสาวสุพรรณวดี	ศิริโสม	วิศวกรโยธาชำนาญการ	กรรมการ
๖.๗	นางสาวณัฐพัทธ์	ธิมา	นายช่างโยธาชำนาญงาน	กรรมการ



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ สำนักงานทางหลวงที่ ๑ ส่วนแผนงาน โทร.๐-๕๓๒๗-๗๖๐๘ ต่อ ๑๒๔ โทรสาร ๐-๕๓๒๗-๘๒๓๖
ที่ สทล.๑.๒/ - วันที่ ๑๓ มิ.ย. ๒๕๖๘

เรื่อง ราคาากลางงานก่อสร้าง

๑. เรียน ผส.ทล.๑ ผ่าน หัวหน้าเจ้าหน้าที่

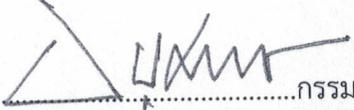
ตามคำสั่งสำนักงานทางหลวงที่ ๑ ที่ สทล.๑.๑/พ.๑/๑๒๖/๒๕๖๘ ลงวันที่ ๒๗ พฤษภาคม ๒๕๖๘ เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคาากลาง สำหรับการประกวดราคาจ้างก่อสร้าง ตามแผนรายประมาณการงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๘ งบกลาง รายการเงินสำรองจ่ายเพื่อกรณีฉุกเฉินหรือจำเป็น เพื่อฟื้นฟูโครงสร้างพื้นฐานที่ได้รับความเสียหายจากอุทกภัยและภัยพิบัติ ทางหลวงหมายเลข ๑๓๔๙ ตอน สะเมิง - วัดจันทร์ ตอน ๔ ระหว่าง กม.๕๖+๒๕๐ - กม.๕๖+๓๐๐ วงเงินงบประมาณ ๕๐,๐๐๐,๐๐๐ บาท ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

คณะกรรมการกำหนดราคาากลาง ร่วมกันพิจารณาความเหมาะสมของการประเมินราคาากลางแล้ว เห็นสมควรกำหนดราคาากลางงานเป็นเงิน ๔๙,๙๘๐,๔๓๗.๘๖ บาท (ตามเอกสารแนบ ๑)

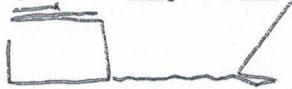
จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

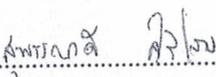

.....ประธานกรรมการ
(นายสมเดช โสภณดิเรกรัตน์) รส.ทล.๑.๒

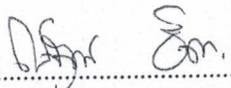

.....กรรมการ
(นางจิริกุล วงษ์รอด) วว.ทล.


.....กรรมการ
(นายอนุฤทธิ์ อุดมสม) วบ.ทล.


.....กรรมการ
(นายพงษ์พินันท์ บุรณะกิติ) วผ.ทล.


.....กรรมการ
(นายธีระพงษ์ ขจรเดชากุล) รอ.ขท.เชียงใหม่ที่ ๒ (ว)


.....กรรมการ
(นางสาวสุพรรณวดี ศิริโสม) วิศวกรโยธาชำนาญการ


.....กรรมการ
(นางสาวณัฐภัทร์ ธิมา) นายช่างโยธาชำนาญงาน

๒.

ที่ สทล.๑.๒ / ๕๑๔ ลงวันที่ ๑๓ มิ.ย. ๒๕๖๘
เรียน คณะกรรมการราคาากลาง, ผอ.ขท.เชียงใหม่ที่ ๒ , ผบ.ทล.

- เห็นชอบตามเสนอ
- ดำเนินการตามระเบียบต่อไป


(นายวรศักดิ์ วงษ์รอด)
ผส.ทล.๑

"ราคาากลาง"

แบบร่าง เซ็ทแบบที่ 2

ID CODE : 69025009

1. งานช่างหมวดที่ 1
 รหัสงาน - งบกลาง รายการเงินสำรองจ่ายเพื่อกรณีฉุกเฉินหรือจำเป็น เพื่อฟื้นฟูโครงสร้างพื้นฐานที่ได้รับความเสียหายจากอุทกภัยและภัยพิบัติ

ในทางหลวงหมายเลข 1349 CS 0100 ตอน สมเมีง - วัดจันทร์ ตอน 4 ระหว่าง กม.56+250 - กม. 56+300

ปริมาณงาน 0.050 กม. (น้ำหนักเฉลี่ยใหม่ ปตท. จังหวัด เชียงใหม่ ราคา 32.64 บาท/ลิตร วันที่ 11 มิ.ย. 68)

ลำดับ	รายการ	ปริมาณงาน		FACTOR	ค่าจ้างต้นทุน		ค่าจ้างที่คำนวณได้		ราคากลาง
		หน่วย	จำนวน		ค่าจ้างต้นทุนต่อหน่วย	ค่าจ้างต้นทุนเป็นเงิน	ราคาต่อหน่วย (บาท)	เป็นเงิน	
1	CLEARING AND GRUBBING	SQ.M.	1,750.00	3.73	6,527.50	1.2112	4.51	7,906.10	7,906.10
2	REMOVAL OF EXISTING BASE 20 CM.THICK	SQ.M.	250.00	22.52	5,630.00	1.2112	27.27	6,819.05	6,819.05
3	SCARIFICATION & RECONSTRUCTION OF EXISTING SUBBASE 10 CM.THICK (MIN.)	SQ.M.	280.00	11.14	3,119.20	1.2112	13.49	3,777.97	3,777.97
4	EARTH EXCAVATION	CUM.	15,500.00	46.77	724,935.00	1.2112	56.64	878,041.27	878,041.27
5	SELECTED MATERIAL (BACK FILL) FOR REINFORCED SOIL SLOPE	CUM.	13,820.00	360.37	4,980,313.40	1.2112	436.48	6,032,155.59	6,032,155.59
6	SOIL AGGREGATE SUBBASE	CUM.	20.00	379.81	7,596.20	1.2112	460.02	9,200.51	9,200.51
7	CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE	CUM.	75.00	1,381.52	103,614.00	1.2112	1,673.29	125,497.27	125,497.27
8	PRIME COAT	SQ.M.	360.00	37.25	13,410.00	1.2112	45.11	16,242.19	16,242.19
9	TACK COAT	SQ.M.	17,491.00	16.15	282,479.65	1.2112	19.56	342,139.35	342,139.35
10	ASPHALT CONCRETE LEVELLING COURSE (AC 60-70)	TON	80.00	2,836.00	226,880.00	1.2112	3,434.96	274,797.05	274,797.05
11	ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 CM.THICK (AC 60-70)	SQ.M.	355.00	342.36	121,537.80	1.2112	414.66	147,206.58	147,206.58
12	ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM.THICK (AC 60-70)	SQ.M.	17,010.00	343.03	5,834,940.30	1.2112	415.47	7,067,279.69	7,067,279.69
13	DRAINAGE LAYER	CUM.	868.00	1,055.09	915,818.12	1.2112	1,277.92	1,109,238.90	1,109,238.90
14	STEPPED DRAIN CHUTE 1.00 M.WIDTH	SQ.M.	180.00	1,151.93	207,347.40	1.2112	1,395.21	251,139.17	251,139.17
15	NONWOVEN GEOTEXTILE WEIGHT 200 G/SQ.M.(MIN)	SQ.M.	9,557.00	55.05	526,112.85	1.2112	66.67	637,227.88	637,227.88
16	งานดินทางเสริมกำลังดิน								
	ระหว่าง กม. 56+250 - กม. 56+300 RT.								
16.1	คันทางเสริมกำลังดิน REINFORCEMENT 1 (ระดับ 18.00 - 24.00 ม.)	SQ.M.	300.00	5,230.16	1,569,048.00	1.2112	6,334.76	1,900,430.93	1,900,430.93
16.2	คันทางเสริมกำลังดิน REINFORCEMENT 2 (ระดับ 12.00 - 18.00 ม.)	SQ.M.	300.00	8,716.94	2,615,082.00	1.2112	10,557.95	3,167,387.31	3,167,387.31
16.3	คันทางเสริมกำลังดิน REINFORCEMENT 3 (ระดับ 6.00 - 12.00 ม.)	SQ.M.	300.00	13,673.71	4,102,113.00	1.2112	16,561.59	4,968,479.26	4,968,479.26
16.4	คันทางเสริมกำลังดิน REINFORCEMENT 4 (ระดับ 0.00 - 6.00 ม.)	SQ.M.	300.00	17,580.48	5,274,144.00	1.2112	21,293.47	6,388,043.21	6,388,043.21
16.5	EARTH REINFORCEMENT AT END OF SYSTEM	SQ.M.	264.00	11,804.40	3,116,361.60	1.2112	14,297.48	3,774,537.16	3,774,537.16

ลำดับ	รายการ	ปริมาณงาน		ค่าจ้างต้นทุน		FACTOR	ค่าจ้างที่คำนวณได้		ราคากลาง	
		หน่วย	จำนวน	ค่าจ้างต้นทุน ต่อหน่วย	ค่าจ้างต้นทุน เป็นเงิน		ราคาต่อหน่วย (บาท)	เป็นเงิน	ราคาต่อหน่วย (บาท)	เป็นเงิน
17	GALVANIZED TERRAMESH SIZE 2.00X1.00X0.50X3.00 M.	EACH	1,464.00	2,564.84	3,754,925.76	1.2112	3,106.53	4,547,966.08	3,106.53	4,547,966.08
18	ROCK (SIZE 10-25 CM.) FOR TERRAMESH	C.U.M.	1,464.00	1,099.09	1,609,067.76	1.2112	1,331.21	1,948,902.87	1,331.21	1,948,902.87
19	PERFORATED PIPE WRAPPED WITH GEOTEXTILE	M.	32.00	132.90	4,252.80	1.2112	160.96	5,150.99	160.96	5,150.99
20	SOIL NAIL	M.	3,354.00	1,013.00	3,397,602.00	1.2112	1,226.94	4,115,175.54	1,226.94	4,115,175.54
21	VETIVER GRASSING FOR SLOPE PROTECTION	SQ.M.	525.00	39.60	20,790.00	1.2112	47.96	25,180.84	47.96	25,180.84
22	EROSION SLOPE PROTECTION	SQ.M.	525.00	882.57	463,349.25	1.2112	1,068.96	561,208.61	1,068.96	561,208.61
23	LEAN CONCRETE	C.U.M.	93.00	2,431.91	226,167.63	1.2112	2,945.52	273,934.23	2,945.52	273,934.23
24	CONCRETE INTERCEPTOR	M.	60.00	907.95	54,477.00	1.2112	1,099.70	65,982.54	1,099.70	65,982.54
25	R.C. SLAB 7.5 CM. THICK	SQ.M.	768.00	340.36	261,396.48	1.2112	412.24	316,603.41	412.24	316,603.41
26	CONCRETE BARRIER WITH R.C. U-DITCH	M.	100.00	4,809.11	480,911.00	1.2112	5,824.79	582,479.40	5,824.79	582,479.40
27	PAVEMENT MARKINGS (REFLECTIVE THERMOPLASTIC ROAD MARKING MATERIAL)									
27.1	WHITE	SQ.M.	733.00	291.00	213,303.00	1.2112	352.45	258,352.59	352.45	258,352.59
27.2	YELLOW	SQ.M.	365.00	291.00	106,215.00	1.2112	352.45	128,647.60	352.45	128,647.60
28	TRAFFIC MANAGEMENT DURING CONSTRUCTION	L.S	1.00	35,755.22	35,755.22	1.2112	43,306.72	43,306.72	43,306.72	43,306.72
					41,265,222.92			49,980,437.86		49,980,437.86
									ปรับยอด	
										รวมเป็นเงินทั้งสิ้น
										49,980,437.86

(ค่า FACTOR F งานทาง สำหรับ MLR 7 % , VAT 7 % , เงินจ่ายล่วงหน้า 15 % และ เงินประกันผลงาน 10 %)

(สืบค้นค่ากันสามแปดที่มีรายชื่อสามสิบเจ็ดบาทแปดสิบหกสตางค์)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางจิริกุล วงษ์รอด)

ผู้อำนวยการส่วนตรวจสอบและวิเคราะห์ทางวิศวกรรม
ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายธีระพงษ์ ขจรเดชากุล)

รองผู้อำนวยการแขวงทางหลวงเชียงใหม่ที่ 2 ฝ่ายวิศวกรรม

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายอนุพัทธ์ อุดมสม)

ผู้อำนวยการส่วนสำรวจและออกแบบ
ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางสาวณัฐภัทร์ อธิมา)

นายช่างโยธาชำนาญงาน

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายพงษ์พันธ์ บุระกิติ)

ผู้อำนวยการส่วนแผนงาน
ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางสาวสุพรรณวดี ศรีเสมอ)

วิศวกรโยธาชำนาญการ

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นายสมเดช โสภณดิเรกรัตน์)

รองผู้อำนวยการสำนักงานทางหลวงที่ 1 ตำบลแม่ 2

รายละเอียดข้อมูลวัสดุที่แหล่ง
รหัสงาน

ทางหลวงหมายเลข 1349 CS 0100

ระหว่าง กม. 56+250 - กม. 56+300

น้ำมันดีเซลหน้าปั้ม ปตท. จังหวัด เชียงใหม่

ราคา

32.64

บาท/ลิตร วันที่

ลักษณะงาน

อุทกภัยและภัยพิบัติ

ละมิง - วัดจันทร์ ตอน 4

ระยะทางดำเนินการ 0.050 กม.

11 มิ.ย. 68 AADT 2,914 คม/วัน

ภาวะฝนปกติ

แขวง 7 เชียงใหม่ 2

งบกลาง รายการเงินสำรองจ่ายเพื่อกรณีฉุกเฉินหรือจำเป็น เพื่อฟื้นฟูโครงสร้างพื้นฐานที่ได้รับความเสียหายจาก

รายการที่	ชนิดของวัสดุ	หน่วย	ราคาต่อหน่วย (บาท)	ระยะทางขนส่ง (กม.)			รวม ระยะทาง (กม.)	หมายเหตุ
				ทางราบ	ทางเขา	ลูกรัง		
1	ยางแอสฟัลต์ AC 60/70 (For Asphaltic Concrete)	ตัน	32,500.00	797			797	จาก แหล่ง กทม.
2	ยางแอสฟัลต์ CSS - 1 (For Slurry Seal, Prime Coat and Fog Spray)	ตัน	28,400.00	797			797	จาก แหล่ง กทม.
3	ยางแอสฟัลต์ CRS - 2 (For Tack Coat or SST)	ตัน	28,233.33	797			797	จาก แหล่ง กทม.
4	ปูนซีเมนต์ไฮดรอลิก	ตัน	3,308.41	102			102	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.เชียงใหม่
5	เหล็ก RB Ø 6 มม.	ตัน	20,560.75	102			102	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.เชียงใหม่
6	เหล็ก RB Ø 9 มม.	ตัน	20,093.46	102			102	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.เชียงใหม่
7	เหล็ก RB Ø 12 มม.	ตัน	19,719.63	102			102	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.เชียงใหม่
8	เหล็ก DB Ø 25 มม.	ตัน	19,439.25	102			102	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.เชียงใหม่
9	ลวดผูกเหล็ก	กก.	34.42	102			102	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.เชียงใหม่
10	ไม้แบบ (1) ; ไม้แบบสำหรับงานทั่วไป	ตร.ม.	327.78					ใช้งาน 4 ครั้ง
11	ไม้แบบ (2) ; ไม้แบบสำหรับงานอย่างง่าย	ตร.ม.	294.02					ใช้งาน 5 ครั้ง
12	หินผสมแอสฟัลต์ค้อนกรिट	ลบ.ม.	299.50	165			165	จาก แหล่ง ทล.108 กม.80+000 LT.(+0.7 กม)
13	หินย่อยผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	394.75	134			134	จาก แหล่ง ทล.118 กม.17+000 RT.(+11.5 กม)
14	หิน 3/8" - 3/4"	ลบ.ม.	340.00	165			165	จาก แหล่ง ทล.108 กม.80+000 LT.(+0.7 กม)
15	ทรายผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	300.00	117			117	จาก แหล่ง ทล.1189 กม.6+000 RT.(+0.3 กม)
16	หินคลุก	ลบ.ม.	250.00	165			165	จาก แหล่ง ทล.108 กม.80+000 LT.(+0.7 กม)
17	ลูกรัง	ลบ.ม.	60.00	30			30	จาก แหล่ง ทล.1147 กม.7+700 RT.(+2.2 กม)
18	ทรายถม	ลบ.ม.	100.00	34			34	จาก แหล่ง ทล.1349 กม.26+200 LT.(+4.4 กม)
19	ดินถม	ลบ.ม.	50.00	30			30	จาก แหล่ง ทล.1147 กม.7+700 RT.(+2.2 กม)
20	Nonwoven Geotextile Weight 200 g/sq.m (MIN)	ตร.ม.	50.00	797			797	จาก แหล่ง อ.บางใหญ่ จ.นนทบุรี
21	หินใหญ่ Ø 6-10 CM. และ Ø 20 - 25 CM.	ลบ.ม.	384.00	165			165	จาก แหล่ง ทล.108 กม.80+000 LT.(+0.7 กม)
22	แผ่นใยวัสดุเสริมกำลังดิน Ultimate Tensile Strength > 160 KN/M. (KNITTED)	ตร.ม.	410.00	102			102	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.เชียงใหม่

รายการที่	ชนิดของวัสดุ	หน่วย นับ	ราคาต่อหน่วย (บาท)	ระยะทางขนส่ง (กม.)				รวม ระยะทาง (กม.)	หมายเหตุ
				ทางราบ	ลูกเนิน	ทางเขา	ลูกวิ่ง		
23	แผ่นใยวัสดุเสริมกำลังดิน Ultimate Tensile Strength \geq 200 KN/M. (STRIP BONED)	ตร.ม.	460.00	102				102	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.เชียงใหม่
24	Galvanized Terramesh Size 2.00x1.00x0.50x3.00 m.	กล่อง	2,498.00	102				102	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.เชียงใหม่
25	ท่อ PVC ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 1.00 นิ้วชั้น 8.5	ท่อน	69.16	102				102	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.เชียงใหม่
26	ท่อ PVC ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 2.50 นิ้วชั้น 13.5	ท่อน	439.25	102				102	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.เชียงใหม่
	เหล็ก Galvanized DB 25 SD. ยาว 6 ม. พร้อม Bearing Plate	ชุด	1,012.81	102				102	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.เชียงใหม่
27	ขนาด 0.15 x 0.15 เมตร ทน 12 มม., Nut								
28	วัสดุสังเคราะห์คลุมหน้าดิน Geomat	ตร.ม.	350.00	102				102	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.เชียงใหม่
29	เมล็ดหญ้าวูซี่	กก.	200.00	102				102	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.เชียงใหม่
30	หญ้าแฝก	กล้า	0.75	101				101	จาก แหล่ง สนง.พัฒนาที่ดิน อ.แมริม จ.เชียงใหม่
31	หมอนกั้นดิน รุ่น Dia. 16 ซม.	ม.	230.00	102				102	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.เชียงใหม่
32	Wiremesh 4 mm. # 0.20 x 0.20 m.	ตร.ม.	28.97	102				102	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.เชียงใหม่

รายละเอียดข้อมูลราคาขางและวัสดุที่ใช้ทำ Asphaltic Concrete

รหัสงาน - ลักษณะงาน งบกลาง รายการเงินสำรองจ่ายเพื่อกรณีฉุกเฉินหรือจำเป็น เพื่อพิมพ์โครงสร้างพื้นฐานที่ได้รับความสะดวกสบาย

จากอุทกภัยและภัยพิบัติ

ทางหลวงหมายเลข 1349 CS 0100 ตอน สะเมิง - วัดจันทร์ ตอน 4 กม.

ระหว่าง กม. 56+250 - กม. 56+300

ระยะทางดำเนินการ 0.050

ราคาน้ำมันดีเซลหน้าปั้ม ปตท. จังหวัดเชียงใหม่ ราคา 32.64 บาท/ลิตร วันที่ 11 มิ.ย. 68 AADT 2,914 คัน/วัน

ข้อมูลราคาวัสดุที่แหล่งและค่าขนส่ง											
รายการ	ราคาวัสดุต่อหน่วย										
	ยาง	ยาง	ยาง	ยาง	ยาง	ยาง	ยาง	ยาง	หิน		
	AC.40/50 บาท/ตัน	AC.60/70 บาท/ตัน	MC - 70 บาท/ตัน	CSS - 1 บาท/ตัน	CMS - 2h บาท/ตัน	CSS - 1hN บาท/ตัน	CRS - 2 บาท/ตัน	หินผสม AC บาท/ลบ.ม.	หินคลุก บาท/ลบ.ม.	หิน 3/4" - 3/8" บาท/ลบ.ม.	หินใหญ่ บาท/ลบ.ม.
ราคาวัสดุที่แหล่ง	32,500.00	797		28,400.00			28,233.33	299.50	250.00	340.00	384.00
ระยะทางขนส่ง (กม.)		797		797			797	165	165	165	165
ค่าขนส่ง (บาท)		1,283.22		1,283.22			1,283.22	595.09	595.09	595.09	595.09
ค่าขึ้น - ลง (บาท/ตัน)		35		25			25	-	-	-	-
ค่าวัสดุรวมค่าขนส่ง		33,818.22		29,708.22			29,541.55	894.59	845.09	935.09	979.09

รายละเอียดข้อมูลราคาคอนกรีต และ เหล็กเสริม

รฟคงาน - ลักษณะงาน งบกลาง รายการเงินสำรองจ่ายเพื่อกรณีฉุกเฉินหรือจำเป็น เพื่อฟื้นฟูโครงสร้างพื้นฐานที่ได้รับความเสียหายจากอุทกภัยและภัยพิบัติ

ทางหลวงหมายเลข 1349 CS 0100 ตอน สะเมิง - รัตจันทร์ ตอน 4

ระยะทางดำเนินการ 0.050 กม.

ระหว่าง กม. 56+250 - กม. 56+300

วันที่ 11 มิ.ย. 68

ราคาน้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัดเชียงใหม่ ราคา 32.64 บาท/ลิตร

AADT 2914 คัน/วัน

รายการ	ปูนซีเมนต์ไฮดรอลิก (บาท/ตัน)	CDR4(0.20x0.20) (บาท/ตร.ม.)	เหล็กเสริม (บาท/ตัน)						ทรายผสม คอนกรีต บาท/ลบ.ม.	หินผสม คอนกรีต บาท/ลบ.ม.	ลาดผูกเหล็ก บาท/กก.
			RB 6	RB 9	RB 12	DB 16	DB 20	DB 25			
ราคาวัสดุแต่ละ	3,308.41	28.97	20,560.75	20,093.46	19,719.63			19,439.25	300.00	394.75	34.42
ระยะทางขนส่ง (กม.)	102	102	102	102	102			102	117	134	-
ค่าขนส่ง (บาท)	164.52	0.16	164.52	164.52	164.52			164.52	422.25	483.58	-
ค่าขึ้น - ลง (บาท)	50	0.07	80	80	80			80	-	-	-
ค่าผูก - ตัด เหล็ก	-	-	4,400.00	4,400.00	3,600.00			3,100.00	-	-	-
รวม	3,522.93	29.20	25,205.27	24,737.98	23,564.15			22,783.77	722.25	878.33	34.42

Class of Concrete ส่วนผสมคอนกรีต	1 : 2 : 4 by wt. 320:381:818		1 : 2 : 2 by vol. 300:430:430		Mortar 1:3 by vol. 500:749		Mortar 1:4 by vol. 400:799	
	1. ปูนซีเมนต์ซีเมนต์ 1.05 x 3,522.93 = 3,699.08				1,109.72			
2. ทราย 1.20 x 722.25 = 866.70				372.68				
3. หิน 1.15 x 878.33 = 1,010.08				434.33				
4. ค่าแรงผสม - เท				466.00				
รวม				2,382.73				

กรณีทรายและหินมีหน่วยเป็นน้ำหนัก (สภาพถมตัวผิวแห้ง)

Class of Concrete ส่วนผสมคอนกรีต	A >50Mpa	B >46-50Mpa	C >41+45Mpa	D >30-40Mpa	E <30Mpa	Lean	Mortar 1:3
1. ปูนซีเมนต์ซีเมนต์ 1.05 x 3,522.93 = 3,699.08				1,294.68	1,109.72	813.80	1,849.54
2. ทราย 1.20 x 722.25 = 866.70				382.21	403.88	340.61	1,089.44
3. หิน 1.15 x 878.33 = 1,010.08				668.67	668.67	851.50	114.00
4. ค่าแรงผสม - เท				466.00	466.00	426.00	
รวม				2,811.56	2,648.27	2,431.91	3,052.98

รายละเอียดข้อมูลราคาไม้แบบที่ใช้งาน

รหัสงาน - ลักษณะงาน งบกลาง รายการเงินสำรองจ่ายเพื่อกรณีฉุกเฉินหรือจำเป็น เพื่อฟื้นฟูโครงสร้างพื้นฐานที่ได้รับความเสียหายจากอุทกภัยและภัยพิบัติ

ระยะทางหมายเลข 1349 CS 0100 ระยะทาง กม. 56+250 - กม. 56+300
 ตอน สะเมิง - วัดจันทร์ ตอน 4 ระยะทางดำเนินการ 0.050 กม.
 วันที่ 11 มิ.ย. 68 AADT 2,914 คัน/วัน

ราคาน้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัดเชียงใหม่ ราคา 32.64 บาท/ลิตร

รายการ	ข้อมูลราคาวัสดุที่แหล่งรวมค่าแรง	
	ไม้แบบ (1)	ไม้แบบ (2)
ราคาวัสดุที่แหล่ง	675.10	675.10
จำนวนครั้งที่ใช้งาน	4	5
ค่าวัสดุ	168.78	135.02
ค่าแรงไม้แบบ	139.00	139.00
ค่าน้ำมันทากลิ้นไม้	20.00	20.00
ค่าวัสดุรวมค่าขนส่ง	327.78	294.02

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

- ไม้กระบอก	1 ลบ.ฟ.	@	467.29	=	467.29	บาท/ตร.ม.
- ไม้คร่าว	0.30 ลบ.ฟ.	@	614.30	=	184.29	บาท/ตร.ม.
- ไม้ค้ำยันไม้แบบ	0.30 ต้น	@	20.00	=	6.00	บาท/ตร.ม.
- ตะปู	0.25 กก./ตร.ม.	@	70.09	=	17.52	บาท/ตร.ม.
รวมค่างาน				=	675.10	บาท/ตร.ม.

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

- ใช้รายละเอียดเดียวกันกับไม้แบบงานทั่วไป แต่จำนวนครั้งที่ใช้ 5 ครั้ง

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

- ไม้กระบอก	1 ลบ.ฟ.	@	467.29	=	467.29	บาท/ตร.ม.
- ไม้ตัดยาวหนา 4 มม.	1 ตร.ม.	@	75.45	=	75.45	บาท/ตร.ม.
- ไม้คร่าว	0.30 ลบ.ฟ.	@	614.30	=	184.29	บาท/ตร.ม.
- ตะปู	0.25 กก./ตร.ม.	@	70.09	=	17.52	บาท/ตร.ม.
- ค้ำยันไม้แบบ 6"	1.33 ต้น/ตร.ม.	@	40.00	=	53.20	บาท/ตร.ม.
- ไม้ Bracing 4"	0.67 ต้น/ตร.ม.	@	20.00	=	13.40	บาท/ตร.ม.
รวมค่างาน				=	811.15	บาท/ตร.ม.

รหัสงาน - งบกลาง รายการเงินสำรองจ่ายเพื่อกรณีฉุกเฉินหรือจำเป็น เพื่อฟื้นฟูโครงสร้างพื้นฐานที่ได้รับความเสียหายจากอุทกภัยและภัยพิบัติ

ในทางหลวงหมายเลข 1349 CS 0100 ตอน สะเมิง - วัดจันทร์ ตอน 4 ระหว่าง กม. 56+250 - กม. 56+300

น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด เชียงใหม่ ราคา 32.64 บาท/ลิตร วันที่ 11 มิ.ย. 68

1 CLEARING AND GRUBBING (ขนาดกลาง)

พิจารณาตามสภาพพื้นที่

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร

	=	3.73 บาท / ตร.ม.
ค่างานต้นทุนรวม	=	3.73 บาท / ตร.ม.
คิดให้	=	3.73 บาท / ตร.ม.

หมายเหตุ

งานกลางป่าชูดตขนาดเบา มีเฉพาะการลากวางวัชพืชเท่านั้น
 งานกลางป่าชูดตขนาดกลาง มีการลากวางวัชพืชเท่านั้น และปาดหน้าดินเดิมออกด้วย
 งานกลางป่าชูดตขนาดหนัก มีการตัดโค่นต้นไม้ ชูดต ลากวางวัชพืช และ ปาดหน้าดินเดิมออกด้วย

2 REMOVAL OF EXISTING BASE 20 CM.THICK

คิดต่อ 1 ลบ.ม.

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (ชูดตัด) พื้นทางหินคลุก

ส่วนขยาย = 1.00 x 1.50 = 1.50 ลบ.ม.

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (ดินและตัก) = 1.50 x 41.26

รวมทั้ง 1 กม. = 1.50 x 11.50

คิดต่อ 1 ตร.ม. = 112.59 x 0.20

	=	33.45 บาท / ลบ.ม.
	=	61.89 บาท / ลบ.ม.
	=	17.25 บาท / ลบ.ม.
ค่างานต้นทุนรวม	=	112.59 บาท / ลบ.ม.
	=	22.52 บาท / ตร.ม.
คิดให้	=	22.52 บาท / ตร.ม.

3 SCARIFICATION & RECONSTRUCTION OF EXISTING SUBBASE 10 CM.THICK (MIN.)

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร

	=	11.14 บาท / ตร.ม.
ค่างานต้นทุนรวม	=	11.14 บาท / ตร.ม.
คิดให้	=	11.14 บาท / ตร.ม.

4 EARTH EXCAVATION

ค่าดำเนินการ + เสื่อมราคา (ชูดตัด)

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ตัก)

ค่ารวมทั้ง ระยะ 1 กม.

รวม

ส่วนขยายตัว 19.94 x 1.25 (ดินธรรมดา 1.25 , หินอ่อน 1.60 , หินแข็ง 1.70)

	=	21.84 บาท/ลบ.ม.
	=	8.44 บาท/ลบ.ม.
	=	11.50 บาท/ลบ.ม.
	=	19.94 บาท/ลบ.ม.
	=	24.93 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุนรวม	=	46.77 บาท/ลบ.ม.
คิดให้	=	46.77 บาท/ลบ.ม.

หมายเหตุ

ส่วนขยายตัวของทราย = 1.15

ส่วนขยายตัวของดิน , ดินปนทราย = 1.25

5 SELECTED MATERIAL (BACK FILL) FOR REINFORCED SOIL SLOPE

ค่าวัสดุจากแหล่ง (ใช้วัสดุทรายถม)

ค่าขนส่ง 34 กม.

รวม

ส่วนยุบตัว 223.95 x 1.40

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)

	=	100.00 บาท/ลบ.ม.
	=	123.95 บาท/ลบ.ม.
	=	223.95 บาท/ลบ.ม.
	=	313.53 บาท/ลบ.ม.
	=	46.84 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุนรวม	=	360.37 บาท/ลบ.ม.
คิดให้	=	360.37 บาท/ลบ.ม.

6 SOIL AGGREGATE SUBBASE

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	60.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ชุด-ชน)	=	32.68	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 30 กม.	=	109.57	บาท/ลบ.ม.
รวม	=	202.25	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว 202.25 x 1.60	=	323.60	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)	=	56.21	บาท/ลบ.ม.

ค่างานต้นทุนรวม	=	379.81	บาท/ลบ.ม.
คิดให้	=	379.81	บาท/ลบ.ม.

7 CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE

ค่าวัสดุจากปากไม่ (รวมค่าตัก)	=	250.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 165 กม.	=	595.09	บาท/ลบ.ม.
รวม	=	845.09	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว 845.09 x 1.50	=	1,267.64	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ผสม)	=	25.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)	=	88.88	บาท/ลบ.ม.

ค่างานต้นทุนรวม	=	1,381.52	บาท/ลบ.ม.
คิดให้	=	1,381.52	บาท/ลบ.ม.

8 PRIME COAT

ค่าช่าง CSS-1 1.0 ลิตร @ 29.71 บาท	=	29.71	บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา	=	7.54	บาท/ตร.ม.

ค่างานต้นทุนรวม	=	37.25	บาท/ตร.ม.
คิดให้	=	37.25	บาท/ตร.ม.

9 TACK COAT

ค่าช่าง CRS - 2 0.3 ลิตร @ 29.54 บาท	=	8.86	บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา	=	7.29	บาท/ตร.ม.

ค่างานต้นทุนรวม	=	16.15	บาท/ตร.ม.
คิดให้	=	16.15	บาท/ตร.ม.

10 ASPHALT CONCRETE LEVELLING COURSE (AC 60-70) 4 CM.THICK.

ON TACK COAT

ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ	=	-	ตัน
ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน	=	-	บาท/ตัน
ค่าติดตั้งเครื่องผสม =	=	-	บาท/ตัน
ค่าช่าง AC 0.049 ตัน @ 33,818.22	=	1,657.09	บาท/ตัน
ค่าหิน 0.74 ลบ.ม. @ 894.59	=	662.00	บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมผสมวัสดุแอสฟัลท์คอนกรีต	=	404.78	บาท/ตัน
ค่าขนส่ง 0.01 กม. (1 ใน 4 ของระยะทางของโครงการ)	=	0.08	บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมปูลาดและบดทับหนา 4 ซม. 2	← (พิมพ์ 1 = บนมิวโพรมิโค้ด, พิมพ์ 2 = บนมิวแทคโค้ด)	112.05	บาท/ตัน
= 11.96 x 0.90 x 10.41	=	2,836.00	บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม	คิดให้	2,836.00	บาท/ตัน

11 ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE		5	CM.THICK (AC 60-70)		
ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ				=	- ตัน
ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน		กม.		=	- บาท/ตัน
ค่าติดตั้งเครื่องผสม =	250,000	/		=	- บาท/ตัน
ค่ายาง AC	0.049	ตัน @	33,818.22	=	1,657.09 บาท/ตัน
ค่าหิน	0.74	ลบ.ม. @	894.59	=	662.00 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมผสมวัสดุแอสฟัลท์คอนกรีต				=	404.78 บาท/ตัน
ค่าขนส่ง	0.01	กม. (1 ใน 4 ของระยะทางของโครงการ)		=	0.08 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมปูลาดและบดทับหนา			5 ซม.	1 ←	(พิมพ์ 1 = บนมิวโพรมิโค้ด, พิมพ์ 2 = บนมิวเทคโค้ด)
=	15.35	x	1.00	x	8.33
ค่าใช้จ่ายรวม				=	127.87 บาท/ตัน
ค่าจ้างยกรวม				=	2,851.82 บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน	2,851.82	/	8.33	=	342.36 บาท/ตร.ม.
				คิดให้	342.36 บาท/ตร.ม.
12 ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE		5	CM.THICK (AC 60-70)		
ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ				=	- ตัน
ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน		กม.		=	- บาท/ตัน
ค่าติดตั้งเครื่องผสม =	250,000	/		=	- บาท/ตัน
ค่ายาง AC	0.050	ตัน @	33,818.22	=	1,690.91 บาท/ตัน
ค่าหิน	0.74	ลบ.ม. @	894.59	=	662.00 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมผสมวัสดุแอสฟัลท์คอนกรีต				=	404.78 บาท/ตัน
ค่าขนส่ง	0.01	กม. (1 ใน 4 ของระยะทางของโครงการ)		=	0.08 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมปูลาดและบดทับหนา			5 ซม.	2 ←	(พิมพ์ 1 = บนมิวโพรมิโค้ด, พิมพ์ 2 = บนมิวเทคโค้ด)
=	11.96	x	1.00	x	8.33
ค่าใช้จ่ายรวม				=	99.63 บาท/ตัน
ค่าจ้างยกรวม				=	2,857.40 บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน	2,857.40	/	8.33	=	343.03 บาท/ตร.ม.
				คิดให้	343.03 บาท/ตร.ม.
13 DRAINAGE LAYER					
คิดจากปริมาณงาน 1 ลบ.ม.				=	935.09 บาท
ค่าหิน 3/8" - 3/4"				=	120.00 บาท
ค่าดำเนินการ				ค่างานต้นทุน	1,055.09 บาท/ลบ.ม.
				คิดให้	1,055.09 บาท/ลบ.ม.
14 STEPPED DRAIN CHUTE 1.00 M.WIDTH					
คิดจากความยาว 20.00 เมตร (พ.ท. = 4.50 X 20 =			90.00 ตร.ม.)		
ปรับแต่งดิน	20.00	ลบ.ม. @	112.00 บาท	=	2,240.00 บาท
คอนกรีต Class " E "	13.540	ลบ.ม. @	2,648.27 บาท	=	35,857.58 บาท
เหล็กเสริม RB6	32.630	กก. @	25.21 บาท	=	822.60 บาท
เหล็กเสริม RB9	318.260	กก. @	24.74 บาท	=	7,873.75 บาท
เหล็กเสริม RB12	606.680	กก. @	23.56 บาท	=	14,293.38 บาท
ลวดผูกเหล็ก	17.236	กก. @	34.42 บาท	=	593.26 บาท
ไม้แบบ (2)	133.64	ตร.ม. @	294.02 บาท	=	39,292.83 บาท
ค่าขั้วทียบ	90.00	ตร.ม. @	30.00 บาท	=	2,700.00 บาท
			รวม	=	103,673.40 บาท
ค่างานต้นทุน	103,673.40	/	90.00	=	1,151.93 บาท/ตร.ม.
				คิดให้	1,151.93 บาท/ตร.ม.
15 NONWOVEN GEOTEXTILE WEIGHT 200 G/SQ.M.(MIN)					
ค่าวัสดุ Geotextile				=	50.00 บาท/ตร.ม.
ค่าขนส่ง	797	กม.		=	0.05 บาท/ตร.ม.
ค่าปูวัสดุ Geotextile				=	5.00 บาท/ตร.ม.
			รวมค่างานต้นทุน	=	55.05 บาท/ตร.ม.
			คิดให้	=	55.05 บาท/ตร.ม.

16 งานคืนทางเสริมกำลังดิน

ระหว่าง กม. 56+250 - กม. 56+300 RT.

16 คืนทางเสริมกำลังดิน Reinforcement 1 (ระดับ 18.00 - 24.00 ม.)

คิดจากพื้นที่ 300 ตร.ม. (พื้นที่แนวตั้ง)

ค่าวัสดุ Uniaxial Geogrid กำลังแรงดึงตลอดภัยไม่ต่ำกว่า 160 kN/m (KNITTED)รวมซ้อนทับ

3,780.00 ตร.ม. @ 410.00 บาท = 1,549,800.00 บาท

ค่าประกอบติดตั้ง

3,780.00 ตร.ม. @ 5.00 บาท = 18,900.00 บาท

ค่าขนส่ง 102 กม (หนัก 350 กรัมต่อ ตร.ม.)

1.32 ตัน @ 263.06 บาท/ตัน = 347.24 บาท

ค่างานต้นทุนรวม = 1,569,047.24 บาท

ค่างานต้นทุนเฉลี่ย

1,569,047.24 / 300.00 = 5,230.16 บาท/ตร.ม.

คิดให้ = 5,230.16 บาท/ตร.ม.

16 คืนทางเสริมกำลังดิน Reinforcement 2 (ระดับ 12.00 - 18.00 ม.)

คิดจากพื้นที่ 300 ตร.ม. (พื้นที่แนวตั้ง)

ค่าวัสดุ Uniaxial Geogrid กำลังแรงดึงตลอดภัยไม่ต่ำกว่า 160 kN/m (KNITTED)รวมซ้อนทับ

6,300.00 ตร.ม. @ 410.00 บาท = 2,583,000.00 บาท

ค่าประกอบติดตั้ง

6,300.00 ตร.ม. @ 5.00 บาท = 31,500.00 บาท

ค่าขนส่ง 102 กม (หนัก 350 กรัมต่อ ตร.ม.)

2.21 ตัน @ 263.06 บาท/ตัน = 581.36 บาท

ค่างานต้นทุนรวม = 2,615,081.36 บาท

ค่างานต้นทุนเฉลี่ย

2,615,081.36 / 300.00 = 8,716.94 บาท/ตร.ม.

คิดให้ = 8,716.94 บาท/ตร.ม.

16 คืนทางเสริมกำลังดิน Reinforcement 3 (ระดับ 6.00 - 12.00 ม.)

คิดจากพื้นที่ 300 ตร.ม. (พื้นที่แนวตั้ง)

ค่าวัสดุ Uniaxial Geogrid กำลังแรงดึงตลอดภัยไม่ต่ำกว่า 200 kN/m (STRIP BONED)รวมซ้อนทับ

8,820.00 ตร.ม. @ 460.00 บาท = 4,057,200.00 บาท

ค่าประกอบติดตั้ง

8,820.00 ตร.ม. @ 5.00 บาท = 44,100.00 บาท

ค่าขนส่ง 102 กม (หนัก 350 กรัมต่อ ตร.ม.)

3.09 ตัน @ 263.06 บาท/ตัน = 812.86 บาท

ค่างานต้นทุนรวม = 4,102,112.86 บาท

ค่างานต้นทุนเฉลี่ย

4,102,112.86 / 300.00 = 13,673.71 บาท/ตร.ม.

คิดให้ = 13,673.71 บาท/ตร.ม.

16 คืนทางเสริมกำลังดิน Reinforcement 4 (ระดับ 0.00 - 6.00 ม.)

คิดจากพื้นที่ 300 ตร.ม. (พื้นที่แนวตั้ง)

ค่าวัสดุ Uniaxial Geogrid กำลังแรงดึงตลอดภัยไม่ต่ำกว่า 200 kN/m (STRIP BONED)รวมซ้อนทับ

11,340.00 ตร.ม. @ 460.00 บาท = 5,216,400.00 บาท

ค่าประกอบติดตั้ง

11,340.00 ตร.ม. @ 5.00 บาท = 56,700.00 บาท

ค่าขนส่ง 102 กม (หนัก 350 กรัมต่อ ตร.ม.)

3.97 ตัน @ 263.06 บาท/ตัน = 1,044.35 บาท

ค่างานต้นทุนรวม = 5,274,144.35 บาท

ค่างานต้นทุนเฉลี่ย

5,274,144.35 / 300.00 = 17,580.48 บาท/ตร.ม.

คิดให้ = 17,580.48 บาท/ตร.ม.

17 EARTH REINFORCEMENT AT END OF SYSTEM

คิดจากพื้นที่ 264 ตร.ม. (พื้นที่แนวตั้ง)

ค่าวัสดุ Uniaxial Geogrid กำลังแรงดึงตลอดภัยไม่ต่ำกว่า 160 kN/m (KNITTED)

576.00 ตร.ม. @ 410.00 บาท = 236,160.00 บาท

ค่าวัสดุ Uniaxial Geogrid กำลังแรงดึงตลอดภัยไม่ต่ำกว่า 160 kN/m (KNITTED)รวมซ้อนทับ

1,512.00 ตร.ม. @ 410.00 บาท = 619,920.00 บาท

ค่าวัสดุ Uniaxial Geogrid กำลังแรงดึงตลอดภัยไม่ต่ำกว่า 200 kN/m (STRIP BONED)รวมซ้อนทับ

2,116.00 ตร.ม. @ 460.00 บาท = 973,360.00 บาท

ค่าวัสดุ Uniaxial Geogrid กำลังแรงดึงตลอดภัยไม่ต่ำกว่า 200 kN/m (STRIP BONED)รวมซ้อนทับ

2,721.00 ตร.ม. @ 460.00 บาท = 1,251,660.00 บาท

ค่าประกอบติดตั้ง

6,925.00 ตร.ม. @ 5.00 บาท = 34,625.00 บาท

ค่าขนส่ง 102 กม (หนัก 350 กรัมต่อ ตร.ม.)

2.42 ตัน @ 263.06 บาท/ตัน = 636.61 บาท

ค่างานต้นทุนรวม = 3,116,361.61 บาท

ค่างานต้นทุนเฉลี่ย

3,116,361.61 / 264.00 = 11,804.40 บาท/ตร.ม.

คิดให้ = 11,804.40 บาท/ตร.ม.

17 GALVANIZED TERRAMESH SIZE 2.00X1.00X0.50X3.00 M.

ค่าวัสดุ Galvanized Terramesh	1.00	กล่อง @	2,498.00	บาท	=	2,498.00	บาท	
ค่าขนส่ง 102 กม (หนัก 26 กก. ต่อ กล่อง)	0.026	ตัน @	263.06	บาท	=	6.84	บาท	
ค่าประกอบติดตั้ง	1.00	กล่อง @	60.00	บาท	=	60.00	บาท	
			ค่างานต้นทุนรวม		=	2,564.84	บาท	
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย	2,564.84	/	1.00		=	2,564.84	บาท/กล่อง	
					คิดให้	=	2,564.84	บาท/กล่อง

18 ROCK (SIZE 10-25 CM.) FOR TERRAMESH

ค่าวัสดุ	1.000	ลบ.ม. @	384.00	บาท	=	384.00	บาท	
ค่าขนส่ง 165 กม	1.000	ลบ.ม. @	595.09	บาท	=	595.09	บาท	
ค่าบรรจุหินลงในกล่อง	1.000	ลบ.ม. @	120.00	บาท	=	120.00	บาท	
			ค่างานต้นทุนรวม		=	1,099.09	บาท	
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย	1,099.09	/	1.00		=	1,099.09	บาท/ลบ.ม.	
					คิดให้	=	1,099.09	บาท/ลบ.ม.

หมายเหตุ

1 การเรียงหินลงในกล่อง Gabions ต้องใช้แรงงานเรียงหินลงในกล่อง Gabions

2 ค่าถักกล่อง ประกอบ ติดตั้ง (คิดจากงาน Gabions ขนาด 2x1x1 ม. , ปริมาณงานที่ทำได้ 10 กล่อง /วัน)

$$\begin{aligned} \text{คิดจากแรงงาน } 4 @ 300 \text{ บาท/วัน} &= 1200 \text{ บาท/20 ม.}^3 \\ &= 60 \text{ บาท/ม.}^3 = 120 \text{ บาท/กล่อง (2 ลบ.ม.)} \end{aligned}$$

3 ค่าบรรจุหินลงในกล่อง Gabions (ปริมาณงานที่ทำได้ 20 ม.³ /วัน)

$$\begin{aligned} \text{ค่าแรงงานเรียงหิน } 8 @ 300 \text{ บาท/วัน} &= 2,400.00 \text{ บาท/20 ม.}^3 \\ &= 120.00 \text{ บาท/ม.}^3 \end{aligned}$$

19 PERFORATED PIPE WRAPPED WITH GEOTEXTILE

คิดจากความยาว 1.00 ม.	1.000	ม. @	109.81	บาท	=	109.81	บาท	
ท่อ PVC 2.5" CLASS 13.5	0.220	ตร.ม. @	50.05	บาท	=	11.01	บาท	
Geotextile	1.000	ม. @	12.08	บาท	=	12.08	บาท	
ค่าเจาะรู+ประกอบติดตั้ง (10 % ของค่าวัสดุ)			ค่างานต้นทุนรวม		=	132.90	บาท	
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย	132.90	/	1.00		=	132.90	บาท/ม.	
					คิดให้	=	132.90	บาท/ม.

20 SOIL NAIL

คิดจากความยาว 6.00 ม.	1.00	ชุด @	1,012.81	บาท	=	1,012.81	บาท	
ค่าเหล็ก Galvanized DB.25 SD.40 ยาว 6 ม. พร้อม Bearing Plate ขนาด 0.15 x 0.15 เมตรหนา 12 มม.,Nut Hole Centralizer	2.00	ตัว @	60.00	บาท	=	120.00	บาท	
Mortar Grout 1:3	0.050	ลบ.ม. @	3,052.98	บาท	=	152.65	บาท	
Concrete 1:2:2	0.004	ลบ.ม. @	2,382.73	บาท	=	9.53	บาท	
เหล็กเส้นกลม Ø 6 มม. # 0.10 ม.	0.440	กก. @	25.21	บาท	=	11.09	บาท	
ลวดผูกเหล็ก	0.008	กก. @	34.42	บาท	=	0.28	บาท	
ค่างานเจาะ dia 100 มม.	6.000	ม. @	750.00	บาท	=	4,500.00	บาท	
ค่าประกอบและติดตั้ง 10% ของค่าวัสดุ	10.00	% @	1,306.36	บาท	=	130.64	บาท	
ค่าทดสอบดิน งานออกแบบรายละเอียด					=	13.00	บาท	
ค่าทดสอบเฉลี่ย Pull Out Test For Anchorage (รวมค่าวัสดุ)					=	128.00	บาท	
หมายเหตุ ค่าทดสอบเฉลี่ย Pull Out Test For Anchorage 2% =11 ต้น								
ค่างานต้นทุนรวม			ค่างานต้นทุนรวม		=	6,078.00	บาท	
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย	6,078.00	/	6.00		=	1,013.00	บาท / ม.	
					คิดให้	=	1,013.00	บาท / ม.

21 VETIVER GRASSING FOR SLOPE PROTECTION

1) ค่าวัสดุ									
1.1 ค่ากล้าหญ้าแฝก (ชนิดขาลงสูงพลาสติก 2 x 6 นิ้ว)									= 0.75 บาท/กล้า
1.2 ค่าปุ๋ยมูลไก่หรือปุ๋ยหมักรองพื้นหนาประมาณ 2 ซม.									= 0.20 บาท/กล้า
1.3 ปุ๋ยเคมี 15-15-15 และปุ๋ยยูเรีย									= 0.05 บาท/กล้า
1.4 ค่าวัสดุอุปกรณ์การเกษตร									= 0.15 บาท/กล้า
2) ค่าแรงงาน									
2.1 ค่าปรับแต่งพื้นที่ปลูก									= 0.20 บาท/กล้า
2.2 ค่าอนุบาลก่อนปลูก									= 0.65 บาท/กล้า
2.3 ค่าชุดหลุมและปลูก									= 0.60 บาท/กล้า
3) ค่าบริหารเครื่องจักร									= 0.75 บาท/กล้า
4) ค่าบำรุงรักษาหลังปลูก									= 0.25 บาท/กล้า
									ค่าใช้จ่ายรวม = 3.60 บาท/กล้า
1 ตร.ม. ใช้หญ้าแฝก = 11 กล้า จะได้ ตร.ม.ละ =						3.60 x 11			= 39.60 บาท/ตร.ม.
									คิดให้ = 39.60 บาท/ตร.ม.

22 EROSION SLOPE PROTECTION

ก.) วัสดุสังเคราะห์คลุมหน้าดิน									
ค่าวัสดุสังเคราะห์คลุมหน้าดิน Erosion Control Mats									= 350.00 บาท/ตร.ม.
ค่าขนส่ง ระยะทาง 102 กม. (250 กรัม/ตร.ม.)									= 0.07 บาท/ตร.ม.
ค่าอุปกรณ์ช่วยติดตั้ง (J-PIN ขนาด RB12 ยาว 85 ซม. ใช้ 1 ชิ้นต่อ ตร.ม.)									= 17.79 บาท/ตร.ม.
ค่าติดตั้ง									= 10.00 บาท/ตร.ม.
									ค่าใช้จ่ายรวม = 377.86 บาท/ตร.ม.
ข.) หมอนกันดิน (คิดจากพื้นที่ 1.00 ตร.ม.) ใช้หมอนกันดิน 2.00 ม. (ระยะห่างระหว่างแนว = 0.50 ม.)									
ค่าวัสดุ (หมอนกันดิน)									= 460.00 บาท
ค่าขนส่ง ระยะทาง 102 กม. (8 กก./ม.)									= 4.21 บาท
ค่าอุปกรณ์ช่วยติดตั้ง (ไม้หมุดยาว 45 ซม. อันละ 5.00 บาท ใช้ 3 ชิ้นต่อ ม.)									= 30.00 บาท
ค่าติดตั้ง									= 10.00 บาท
									ค่าใช้จ่ายรวม = 504.21 บาท
ค่าใช้จ่ายต่อหน่วย =						504.21 / 1.00			= 504.21 บาท/ตร.ม.
ค.) ค่าเมล็ดหญ้ารูซี่ (1 กก.โปรยได้ 400 ตร.ม.)									= 0.50 บาท/ตร.ม.
									ค่าใช้จ่ายรวม = 0.50 บาท/ตร.ม.
									รวมค่างานต้นทุน (ก+ข+ค) = 882.57 บาท/ตร.ม.
									คิดให้ = 882.57 บาท/ตร.ม.

23 LEAN CONCRETE

คอนกรีต Lean 1:3:6				1.00 ลบ.ม.	@	2,431.91 บาท			= 2,431.91 บาท
									ค่างานต้นทุนรวม = 2,431.91 บาท / ลบ.ม.
									คิดให้ = 2,431.91 บาท / ลบ.ม.

24 CONCRETE INTERCEPTOR

คิดจากความยาว	15.00	ม.							
คอนกรีต CLASS E	1.710	ลบ.ม.	@	2,648.27					= 4,528.54 บาท
เหล็กเสริม RB 12 mm.	1.650	กก.	@	23.56					= 38.87 บาท
เหล็กเสริม RB 9 mm.	83.060	กก.	@	24.74					= 2,054.90 บาท
เหล็กเสริม RB 6 mm.	31.070	กก.	@	25.21					= 783.27 บาท
ลวดผูกเหล็ก	2.890	กก.	@	34.42					= 99.47 บาท
ไม้แบบ(2)	19.500	ตร.ม.	@	294.02					= 5,733.39 บาท
ชุดดิน ตกแต่งพื้นที่	3.400	ลบ.ม.	@	112.00					= 380.80 บาท
									ค่างานต้นทุนรวม = 13,619.24 บาท
ค่างานต้นทุน = 13,619.24 / 15.00									= 907.95 บาท/ม.
									คิดให้ = 907.95 บาท/ม.

หมายเหตุ ปริมาณวัสดุเมื่อส่วนสูญเสียแล้ว

รายละเอียด BREAK DOWN COST งบกลาง รายการเงินสำรองจ่ายเพื่อกรณีฉุกเฉินหรือจำเป็น เพื่อฟื้นฟูโครงสร้างพื้นฐานที่ได้รับความเสียหายจากอุทกภัยและภัยพิบัติ

25 R.C. SLAB 7.5 CM. THICK

R.C.Slab	สี่	-	หนา	7.5	CM.		
รวม 5 CM. Sand Bedding							
Sand Bedding						=	300.00 บาท / ลบ.ม.
ค่าวัสดุทรายจากแหล่ง						=	422.25 บาท / ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 117 กม.						รวม =	722.25 บาท / ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว 722.25 x 1.40 x 90 %						=	910.04 บาท / ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา (บดทับ) 70 %						=	32.79 บาท / ลบ.ม.
						ค่างานต้นทุนของ Sand Bedding	= 942.83 บาท / ลบ.ม.
คิดจากพื้นที่ 1 ตร.ม.							
ชุดดิน ตกแต่งปรับพื้นที่	0.075	ลบ.ม.		@	112.00	=	8.40 บาท
คอนกรีต Class E หนา 5 ซม.	0.075	ลบ.ม.		@	2,648.27	=	198.62 บาท
เหล็ก Wiremesh 4 มม.# 0.20 ม.	1.000	ตร.ม.		@	29.20	=	29.20 บาท
ค้ำวางเหล็กตะแกรง	1.000	ตร.ม.		@	5.00	=	5.00 บาท
ค้ำเหล็ก Dowel RB9 mm.	0.749	กก.		@	24.74	=	18.53 บาท
ค้ำงาน Joint Sealer	0.024	ลิตร		@	45.00	=	1.08 บาท
ค้ำซีตหายาบ	1.000	ตร.ม.		@	30.00	=	30.00 บาท
Sand Bedding	0.050	ลบ.ม.		@	942.83	=	47.14 บาท
ค้ำตัด Joint	0.100	ม.		@	23.87	=	2.39 บาท
						ค่างานต้นทุนรวม	= 340.36 บาท
						ค่างานต้นทุนเฉลี่ย	= 340.36 บาท / ตร.ม.
							คิดให้ = 340.36 บาท / ตร.ม.

26 CONCRETE BARRIER WITH R.C. U-DITCH

คิดจากความยาว	4	ม.					
คอนกรีต Class E	4.290	ลบ.ม.		@	2,648.27	=	11,361.08 บาท
ไม้แบบ (2)	14.880	ตร.ม.		@	294.02	=	4,375.02 บาท
เหล็กเสริม RB 9 mm.	136.730	กก.		@	24.74	=	3,382.70 บาท
ลวดผูกเหล็ก	3.418	กก.		@	34.42	=	117.65 บาท
						ค่างานต้นทุนรวม	= 19,236.45 บาท
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย	= 19,236.45		/	4.00		=	4,809.11 บาท/ม.
						คิดให้	= 4,809.11 บาท/ม.

27 PAVEMENT MARKINGS

(REFLECTIVE THERMOPLASTIC ROAD MARKING MATERIAL)

สถานะ : มิถุนายน 2568

งานสี Themoplastic ระดับ 1(สีเหลือง - ขาว) ต่อพื้นที่ 1.00 ตร.ม.						
(โดยวิธีรีด,ปาดลากหรือพ่น ;ความหนาเมื่อแห้งไม่น้อยกว่า 3.0 มม.)						
ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	หมายเหตุ
1	งานสี Themoplastic ระดับ 1(สีเหลืองและสีขาว)	ตร.ม.	1.00	242.00	242.00	
2	ค่าลูกแก้ว	ตร.ม.	1.00	22.00	22.00	
3	ค่า Primer(การรองพื้น)	ตร.ม.	1.00	14.00	14.00	
4	ค่าดำเนินการ(ค่าแรงและค่าเลือมราคา)	ตร.ม.	1.00	13.00	13.00	กรณีผิวใหม่
ค่างานต้นทุน(วัสดุ+ค่าแรง)					291.00	บาท/ตร.ม.

งานวัสดุเทอร์โมพลาสติกสะท้อนแสงสำหรับทำเครื่องหมายบนผิวทาง ตามข้อกำหนดใหม่

1.)งานสี Themoplastic ระดับ 1(สีเหลืองและสีขาว) ; ใช้วัสดุ 6.0 กก./ตร.ม.

ค่าสี Themoplastic ระดับ 1(สีเหลือง - ขาว) ใช้วัสดุ 6.0 กก./ตร.ม.

- ค่าวัสดุ	=	42.00 บาท/กก.	=	42.00 บาท/กก.
- ค่าขนส่ง 225 กม.	=	465.75 บาท/ตัน	=	0.47 บาท/กก.
- ค่าขน - ถ้าย	=	100.00 บาท/ตัน	=	0.10 บาท/กก.
		รวม	=	42.57 บาท/กก.
- ค่างานต้นทุนสี Themoplastic ระดับ 1(สีเหลือง - ขาว)	=	6.0 กก.@ 42.57 บาท	=	255.42 บาท/ตร.ม.
		คิดให้	=	242.00 บาท/ตร.ม.

2)ค่าลูกแก้ว; ใช้วัสดุ 0.40 กก./ตร.ม.

- ค่าวัสดุ	=	56.00 บาท/กก.	=	56.00 บาท/กก.
- ค่าขนส่ง 225 กม.	=	465.75 บาท/ตัน	=	0.47 บาท/กก.
- ค่าขน - ถ้าย	=	100.00 บาท/ตัน	=	0.10 บาท/กก.
		รวม	=	56.57 บาท/กก.
- ค่างานต้นทุนลูกแก้ว	=	0.4 กก.@ 56.57 บาท	=	22.63 บาท/ตร.ม.
		คิดให้	=	22.00 บาท/ตร.ม.

3)ค่าPrimer(การรองพื้น) ; 0.2 กก. ทาได้ 1 ตร.ม.

- ค่าวัสดุ	=	70.00 บาท/กก.	=	70.00 บาท/กก.
- ค่าขนส่ง 225 กม.	=	465.75 บาท/ตัน	=	0.47 บาท/กก.
- ค่าขน - ถ้าย	=	100.00 บาท/ตัน	=	0.10 บาท/กก.
		รวม	=	70.57 บาท/กก.
- ค่างานต้นทุนลูกแก้ว	=	0.2 กก.@ 70.57 บาท	=	14.11 บาท/ตร.ม.
		คิดให้	=	14.00 บาท/ตร.ม.

4.) ค่าดำเนินการ (ค่าแรงตีเส้นจราจรและค่าเสื่อมราคา) ต่อ 1.00 ตร.ม.

4.1) ค่ารถตีเส้น (ประเมินค่าเช่าคิดอายุการใช้งาน 7 ปี @ 180 วัน/ปี) และอุปกรณ์

- ค่าเสื่อมราคา	=	ราคาต้นทุน / (จำนวนวันต่อปี x 7 ปี)	=	
	=	2,200,000 / (180 x 7)	=	1,746.03 บาท/วัน
- ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง (ดีเซล)	=	40 ลิตร/วัน @ 32.64 บาท	=	1,305.60 บาท/วัน
- ค่าแก๊สเผาสี	=	1 ถัง/วัน @ 423 บาท	=	423.00 บาท/วัน
		รวม	=	3,474.63 บาท/วัน

4.2) ค่ารถบริการ (ประเมินคิดอายุการใช้งาน 5 ปี @ 180 วัน/ปี)

- ค่าเช่า (ตามหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง)	=		=	920.00 บาท/วัน
- ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง (ดีเซล)	=	30 ลิตร/วัน @ 32.64 บาท	=	979.20 บาท/วัน
		รวม	=	1,899.20 บาท/วัน

4.3) ค่าเครื่องกระเทาะผิวเดิม

4.3.1) เครื่องกระเทาะผิว (ประเมินคิดอายุการใช้งาน 5 ปี @ 180 วัน/ปี)

- ค่าเสื่อมราคา	=	ราคาต้นทุน / (จำนวนวันต่อปี x 5 ปี)	=	
	=	195,500 / (180 x 5)	=	217.22 บาท/วัน
- ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง (ดีเซล)	=	15 ลิตร/วัน @ 32.64 บาท	=	489.60 บาท/วัน
		รวม	=	706.82 บาท/วัน

4.3.2) หัวสามแฉกกระเทาะผิว (ประเมินคิดอายุการใช้งาน 12,000 ตร.ม./หัว)

- ค่าเสื่อมราคา	=	ราคาต้นทุน / (จำนวนวันต่อปี x 5 ปี)	=	
	=	43,700 / 12,000	=	3.64 บาท/ตร.ม.

4.3.3) ค่าแรงงานกระเทาะสี

- ค่าแรงงาน 2 คน (กรณีผิวคอนกรีตประมาณ 200 ตร.ม./วัน)	=	(300 x 2) / 200	=	3.00 บาท/ตร.ม.
- ค่าแรงงาน 2 คน (กรณีผิวแอสฟัลต์ประมาณ 150 ตร.ม./วัน)	=	(300 x 2) / 150	=	4.00 บาท/ตร.ม.

4.4) ค่าแรงตีเส้นจราจร (ประเมินแรงงาน 8 คน/วัน/600 ตร.ม.)

- ช่างควบคุม (พร้อมขับรถ)	=	2 x 500	=	1,000.00 บาท/วัน
- ช่างคุมเครื่อง	=	2 x 500	=	1,000.00 บาท/วัน
- คนงานทั่วไป	=	4 x 300	=	1,200.00 บาท/วัน
		รวม	=	3,200.00 บาท/วัน

รวมเป็นเงินค่าแรงตีเส้นจราจรและค่าเสื่อมราคาต่อ ตร.ม. = (4.1) + (4.2) + (4.3.1) + (4.4) = 9,280.65 บาท/วัน

กรณีผิวคอนกรีต เฉลี่ย ((9280.65/600 ตร.ม.) + ((4.3.2) + (4.3.3)) = 6.64 บาท/ตร.ม.)

คิดให้ = บาท/ตร.ม.

กรณีผิวแอสฟัลต์ เฉลี่ย ((9280.65/600 ตร.ม.) + ((4.3.2) + (4.3.3)) = 7.64 บาท/ตร.ม.)

คิดให้ = บาท/ตร.ม.

กรณีผิวใหม่ค่าแรงตีเส้นจราจรและค่าเสื่อมราคา = ((4.1) + (4.2) + (4.4)) / 600 = 14.29 บาท/ตร.ม.

คิดให้ = บาท/ตร.ม.

28. TRAFFIC MANAGEMENT DURING CONSTRUCTION

(สำหรับงานก่อสร้าง/บูรณะ บริเวณช่องจราจรซ้าย สำหรับทางหลวง 2 ช่องจราจร) : รูปแบบที่ 4-3

ลำดับ	รายการ	วัสดุ		ราคาต่อหน่วย (บาท)	ราคารวม (บาท)	หมายเหตุ	
		จำนวน	หน่วย				
1	ป้ายติดแผ่นสะท้อนแสง	20.350	ตรม.	3,700.00	75,295.00	- ป้ายชนิดเหล็กอบสังกะสีหนา 1.2 มม. ติดด้วยสติ๊กเกอร์สะท้อนแสงแบบที่ 9	
2	เสาป้าย เหล็กขนาด 3" x 3" x 2.0 mm.	45.00	ม.	155.00	6,975.00		
3	แผงกันสะท้อนแสงชนิด 3 ชั้น	-	ชุด	1,615.00	-		
4	แผงกันสะท้อนแสงชนิด 2 ชั้น	60.00	ชุด	1,115.00	66,900.00		
5	แผงตั้งแบบ 1 หน้า	-	ชุด	230.00	-		
6	แผงตั้งแบบ 2 หน้า	65.00	ชุด	460.00	29,900.00		
7	Concrete Barrier	-	ม.	1,500.00	-		
8	สัญญาณธง	2.00	ชุด	100.00	200.00		
9	ไฟกระพริบ	3.00	ดวง	1,538.00	4,614.00		
10	สีตีเส้นจราจร ชนิดที่ 2	-	ตรม.	94.00	-		
11	Plastic Barrier ขนาด 0.50x1.00x0.80 ม.	-	ม.	2,000.00	-		
12	กรวยยาง ขนาด 0.70 ม.	-	ชิ้น	350.00	-		
13	ไฟฟลูออเรสเซนต์ 36 W	-	ชุด	380.00	-		
14	เสาจราจรล้มลุก (Tubular Marker)	-	ชุด	1,300.00	-		
				รวมทั้งสิ้น	183,884.00	บาท / ชุด	
	ระยะเวลาใช้งาน 7 เดือน	คำนวณต่อหน่วย = 183,884.00 x 7 / 36				35,755.22	บาท / ชุด

ที่มาราคา Pull Out Test For Anchorage

ลำดับที่	รายการ	ประเภทเครื่องจักร					หน่วย
		ส่วนเจาะหิน					
		ปีที่ 1	ปีที่ 2	ปีที่ 3	ปีที่ 4	ปีที่ 5	
	ราคาเครื่องจักร	70,000.00	57,400.00	44,800.00	32,200.00	19,600.00	บาท
1	ราคาเครื่องจักรไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม	70,000.00	57,400.00	44,800.00	32,200.00	19,600.00	บาท
2	ชั่วโมงการทำงาน	10,000.00	10,000.00	10,000.00	10,000.00	10,000.00	ชั่วโมง
3	จำนวนปีการใช้งาน	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	ปี
4	มูลค่าซาก (10%หลังจาก 5 ปี)	7,000.00	5,740.00	4,480.00	3,220.00	1,960.00	บาท
5	ค่าเสื่อมราคา / ชั่วโมง	6.30	5.17	4.03	2.90	1.76	บาท/ชั่วโมง
6	อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR ของธนาคารกรุงไทย + 2)	7.25	7.25	7.25	7.25	7.25	บาท/ปี
7	ค่าดอกเบี้ยจากการลงทุน / ชั่วโมง	0.51	0.42	0.32	0.23	0.14	บาท/ชั่วโมง
8	ค่าเบี้ยประกันภัย 1% ของราคาเครื่องจักร / ชั่วโมง	0.07	0.06	0.04	0.03	0.02	บาท/ชั่วโมง
9	ค่าซ่อมและค่าบำรุง / ชั่วโมง	2.80	2.30	1.79	1.29	0.78	บาท/ชั่วโมง
10	รวมค่าเครื่องจักรและค่าใช้จ่ายอื่นๆ (5+7+8+9)	9.68	7.94	6.19	4.45	2.71	บาท/ชั่วโมง
11	ราคารวมภาษีมูลค่าเพิ่ม						บาท/ชั่วโมง
12	ค่าอำนวยความสะดวกและค่าขนย้าย 12% ของข้อ 10	10.84	8.89	6.93	4.99	3.03	บาท/ชั่วโมง
13	ค่ากำไร 8% ของข้อ 10	10.45	8.57	6.69	4.81	2.92	บาท/ชั่วโมง
14	รวมค่าเช่าเครื่องจักร (11+12+13) / ชั่วโมง	30.97	25.41	19.81	14.25	8.66	บาท/ชั่วโมง
15	ค่าเช่าเครื่องจักรต่อวัน (7 ชั่วโมง/วัน)	216.78	177.85	138.69	99.76	60.61	บาท/วัน

การคิดค่าเช่าเครื่องจักรโดยการหาค่าเฉลี่ยสำหรับเครื่องจักรกล

138.74 บาท/วัน

จำนวนทั้งหมด	559 จุด
กำหนดทดสอบจำนวน 2%	12 จุด
ทำการทดสอบ	5 วัน
ค่าเช่าเครื่องจักร Pull Out Test For Anchorage	693.70 บาท
คิดเป็นเงินค่าทดสอบ	57.81 บาท/จุด
ค่าเช่ารถกระเช้าไฟฟ้า	237,200 บาท/ปี
	649.86 บาท/วัน
ค่าเช่ารถกระเช้าไฟฟ้า	- บาท
ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง รถกระเช้า	3 กม./ลิตร
ใช้น้ำมัน	0.0 ลิตร
ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง รถกระเช้า	- บาท
ค่าแรง	1,475.00 บาท/วัน
คนงาน(3 คน)	975 บาท/วัน
หัวหน้างาน(1 คน)	500 บาท/วัน
รวมค่าเช่า+ค่าแรง+ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง	2,168.70 บาท
จำนวนทั้งหมด	559.00 ชุด
ค่าทดสอบ Pull Out Test For Anchorage เฉลี่ยต่อชุด	3.88 บาท/ชุด