

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 ตอนควนคุ่ม ๐๑๐๐ ตอน สะเมิง - วัดจันทร์ ตอน ๓ ระหว่าง กม.๕๖+๑๐๐ - กม.๕๖+๑๕๐ ปริมาณงาน ๑ แห่ง จำนวน ๒๘ รายการ (ภายในระหว่างหลักกิโลเมตรที่กำหนดไว้ในแบบอาจจะกำหนดให้กระทำตอนใดหรือเว้นตอนใดได้ตามความเหมาะสมหรืออาจกำหนดให้ทำการเพิ่มเติมตอนต้นหรือตอนปลายภายในระยะไม่เกิน ๕ กิโลเมตร เพื่อให้ได้ปริมาณงานที่กำหนดไว้)
๔. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๑๓ มิถุนายน ๒๕๖๘
๕. บัญชีประมาณการราคากลาง
- ๕.๑ ราคากลางจำนวนเงิน ๔๙,๙๘๕,๑๔๐.๗๐ บาท
๖. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง
- | | | | | |
|-----|-----------------|----------------|--------------------------|---------------|
| ๖.๑ | นายสมเดช | โสภณดิเรกรัตน์ | รส.ทล.๑.๒ | ประธานกรรมการ |
| ๖.๒ | นางจิรกุล | วงศ์รอด | วว.ทล.๑ | กรรมการ |
| ๖.๓ | นายอนุฤทธิ์ | อุดมสม | วน.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 | นางสาวณัฐภัสร์ | ธิดา | 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 ราคากลางงานก่อสร้าง

๑. เรียน ผส.ทล.๑ ผ่าน หัวหน้าเจ้าหน้าที่

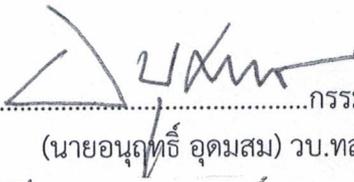
ตามคำสั่งสำนักงานทางหลวงที่ ๑ ที่ สทล.๑.๑/พ.๑/๑๒๕/๒๕๖๘ ลงวันที่ ๒๗ พฤษภาคม ๒๕๖๘ เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลาง สำหรับการประกวดราคาจ้างก่อสร้าง ตามแผนรายประมาณการงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๘ งบกลาง รายการเงินสำรองจ่ายเพื่อกรณีฉุกเฉินหรือจำเป็น เพื่อฟื้นฟูโครงสร้างพื้นฐานที่ได้รับความเสียหายจากอุทกภัยและภัยพิบัติ ทางหลวงหมายเลข ๑๓๔๙ ตอน สะเมิง - วัดจันทร์ ตอน ๓ ระหว่าง กม.๕๖+๑๐๐ - กม.๕๖+๑๕๐ วงเงินงบประมาณ ๕๐,๐๐๐,๐๐๐ บาท ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ร่วมกันพิจารณาความเหมาะสมของการประเมินราคากลางแล้ว เห็นสมควรกำหนดราคากลางงานเป็นเงิน ๔๙,๙๘๕,๑๔๐.๗๐ บาท (ตามเอกสารแนบ ๑)

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

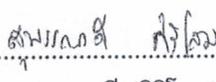

.....ประธานกรรมการ
(นายสมเดช โสภณดิเรกรัตน์) รส.ทล.๑.๒

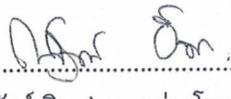

.....กรรมการ
(นางจิริกุล วงษ์รอด) วว.ทล.


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


.....กรรมการ
(นายพงษ์พันธ์ บูรณะกิติ) วผ.ทล.


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


.....กรรมการ
(นางสาวสุพรรณวดี ศิริไสม) วิศวกรโยธาชำนาญการ


.....กรรมการ
(นางสาวณัฐปภัทร์ ธิมา) นายช่างโยธาชำนาญงาน

๒. ที่ สทล.๑.๒ / ๕๑๕ ลงวันที่ ๑๓ มิ.ย. ๒๕๖๘

เรียน คณะกรรมการราคากลาง, ผอ.ขท.เชียงใหม่ที่ ๒ , ผบ.ทล.

- เห็นชอบตามเสนอ
- ดำเนินการตามระเบียบต่อไป


(นายวรศักดิ์ วงษ์รอด)

ผส.ทล.๑ ✓

"ขาคูกกลาง"

แบบฯ เชียงใหม่ที่ 2

ID CODE : 69025008

ลำดับ	รายการ	ปริมาณงาน		FACTOR	ค่าจ้างต้นทุน		ค่าจ้างที่คำนวณได้		ราคากลาง	
		หน่วย	จำนวน		ค่าจ้างต้นทุนต่อหน่วย	ค่าจ้างต้นทุนเป็นเงิน	ราคาต่อหน่วย (บาท)	เงินเป็น	ราคาต่อหน่วย (บาท)	เงินเป็น
1.	งานขุดดินถมที่									
	รหัสงาน - งบกลาง รายการเงินสำรองจ่ายเพื่อกรณีฉุกเฉินหรือจำเป็น เพื่ออื่น ๆ (ตรงส่วนที่ได้รับความเสียหายจากอุทกภัยและภัยพิบัติในทางหลวงหมายเลข 1349 CS 0100 ตอน สมมิง - วัดจันทร์ ตอน 3 ระหว่าง กม.56+100 - กม. 56+150 ปริมาณงาน 0.050 กม. (น้ำหนักต่อลูกบาศก์ ปตท. จังหวัด เชียงใหม่ ราคา 32.64 บาท/ลิตร วันที่ 11 มี.ย. 68)									
1	CLEARING AND GRUBBING	SQ.M.	1,750.00	3.73	6,527.50	1.2112	4.51	7,906.10	4.51	7,906.10
2	REMOVAL OF EXISTING BASE 20 CM.THICK	SQ.M.	280.00	22.52	6,305.60	1.2112	27.27	7,637.34	27.27	7,637.34
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	13.49	3,777.97
4	EARTH EXCAVATION	CU.M.	20,220.00	46.77	945,689.40	1.2112	56.64	1,145,419.00	56.64	1,145,419.00
5	SELECTED MATERIAL (BACK FILL) FOR REINFORCED SOIL SLOPE	CU.M.	13,820.00	360.37	4,980,313.40	1.2112	436.48	6,032,155.59	436.48	6,032,155.59
6	SOIL AGGREGATE SUBBASE	CU.M.	20.00	379.81	7,596.20	1.2112	460.02	9,200.51	460.02	9,200.51
7	CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE	CU.M.	75.00	1,381.52	103,614.00	1.2112	1,673.29	125,497.27	1,673.29	125,497.27
8	PRIME COAT	SQ.M.	360.00	37.25	13,410.00	1.2112	45.11	16,242.19	45.11	16,242.19
9	TACK COAT	SQ.M.	16,915.00	16.15	273,177.25	1.2112	19.56	330,872.28	19.56	330,872.28
10	ASPHALT CONCRETE LEVELLING COURSE (AC 60-70)	TON	78.00	2,836.00	221,208.00	1.2112	3,434.96	267,927.12	3,434.96	267,927.12
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	414.66	147,206.58
12	ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM.THICK (AC 60-70)	SQ.M.	16,450.00	343.03	5,642,843.50	1.2112	415.47	6,834,612.04	415.47	6,834,612.04
13	DRAINAGE LAYER	CU.M.	868.00	1,055.09	915,818.12	1.2112	1,277.92	1,109,238.90	1,277.92	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	1,395.21	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	66.67	637,227.88
16	งานคืนทางเสริมกำลังดิน									
	ระหว่าง กม. 56+100 - กม. 56+150 RT.									
16.1	คืนทางเสริมกำลังดิน 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	6,334.76	1,900,430.93
16.2	คืนทางเสริมกำลังดิน 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	10,557.95	3,167,387.31
16.3	คืนทางเสริมกำลังดิน 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	16,561.59	4,968,479.26
16.4	คืนทางเสริมกำลังดิน 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	21,293.47	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	14,297.48	3,774,537.16

ลำดับ	รายการ	ปริมาณงาน		ค่างานต้นทุน		FACTOR	ค่างานที่คำนวณได้		ราคากลาง	
		หน่วย	จำนวน	ค่างานต้นทุนต่อหน่วย	ค่างานต้นทุนเป็นเงิน		ราคาต่อหน่วย (บาท)	เงินเป็น	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	CUM.	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	CUM.	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.	709.00	291.00	206,319.00	1.2112	352.45	249,893.57	352.45	249,893.57
27.2	YELLOW	SQ.M.	353.00	291.00	102,723.00	1.2112	352.45	124,418.09	352.45	124,418.09
28	TRAFFIC MANAGEMENT DURING CONSTRUCTION	LS	1.00	35,755.22	35,755.22	1.2112	43,306.72	43,306.72	43,306.72	43,306.72
					41,269,105.72			49,985,140.70		49,985,140.70
(ค่า FACTOR F งานทาง สำหรับ MLR 7 % , VAT 7 % , เงินจ่ายล่วงหน้า 15 % และ เงินประกันผลงาน 10 %)			ADT.	FACTOR	FACTOR				ปรับยอด	
ค่างานต้นทุน (ส่วนบาท)		40.00	50.00	41.27						รวมเป็นเงินทั้งสิ้น
FACTOR F		1.2119	1.2066	1.2112						49,985,140.70

ลงชื่อ.....กรรมการ
 (นางจิรวิภา วรชรัตน์)
 ผู้อำนวยการส่วนตรวจสอบและวิเคราะห์ทางวิศวกรรม
 ลงชื่อ.....กรรมการ
 (นางสาวสุพรรณวดี ศิริโสม)
 วิศวกรโยธาชำนาญการ

ลงชื่อ.....กรรมการ
 (นายอนุฤทธิ์ อุดมสม)
 ผู้อำนวยการส่วนสำรวจและออกแบบ
 ลงชื่อ.....กรรมการ
 (นางสาวณัฐภัทร์ ธิมา)
 นายช่างโยธาชำนาญงาน

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
 (นายสมเดช โสภณศิริราษฎร์)
 รองผู้อำนวยการสำนักงานทางหลวงที่ 1 ตำแหน่ง 2

(สี่สิบเก้าล้านเก้าแสนแปดหมื่นห้าพันห้าร้อยสี่สิบบาทเจ็ดสิบสองสตางค์)

รายละเอียดข้อมูลวัสดุที่แหล่ง

รหัสงาน

ลักษณะงาน

งบกลาง รายการเงินสำรองจ่ายเพื่อกรณีฉุกเฉินหรือจำเป็น เพื่อเป็นโครงสร้างพื้นฐานที่ได้รับความเสียหายจาก

แขวงฯ เชียงใหม่ที่ 2

อุทกภัยและภัยพิบัติ

ทางหลวงหมายเลข 1349 CS 0100

คอน สมะมิง - วัสดุห้ร คอน 3

ระหว่าง กม. 56+100 - กม. 56+150

ระยะทางดำเนินการ 0.050 กม.

น้ำมันดีเซลหน้าปั้ม ปตท. จังหวัด เชียงใหม่

ราคา 32.64 บาท/ลิตร วันที่ 11 มิ.ย. 68

รวม ระยะทาง (กม.) 2,914

ภาวะฝนปกติ

รายการที่	ชนิดของวัสดุ	หน่วย นับ	ราคาทีแหล่ง ต่อหน่วย (บาท)	ระยะทางขนส่ง (กม.)				รวม ระยะทาง (กม.)	หน่วย
				ทางราบ	ลูกเนิน	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	อ้างอิงจาก Sheet 'ได้ราคาไม้แบบ '					ใช้งาน 4 ครั้ง
11	ไม้แบบ (2) ; ไม้แบบสำหรับงานอย่างง่าย	ตร.ม.	294.02	อ้างอิงจาก Sheet 'ได้ราคาไม้แบบ '					ใช้งาน 5 ครั้ง
12	หินผสมแอสฟัลต์คอนกรีต	ลบ.ม.	299.50	165				165	จาก แหล่ง ทล.108 กม.80+000 L.T.(+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 L.T.(+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 L.T.(+0.7 กม)
17	ลูกรัง	ลบ.ม.	60.00	30				30	จาก แหล่ง ทล.1147 กม.7+700 RT.(+2.2 กม)
18	Selected Material (Back fill)	ลบ.ม.	100.00	34				34	จาก แหล่ง ทล.1349 กม.26+200 L.T.(+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 L.T.(+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	ราคาต่อหน่วย (บาท)	ระยะทางขนส่ง (กม.)				รวม ระยะทาง (กม.)	หมายเหตุ
				ทางราบ	ทางเขา	ลูกรัง	ลูกรัง		
23	แผ่นใยวัสดุเสริมกำลังดิน Ultimate Tensile Strength > 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 ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 1.00 นิ้วชั้น 8.5	ฟ่อน	69.16	102				102	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.เชียงใหม่
26	ท่อ PVC ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 2.50 นิ้วชั้น 13.5	ฟ่อน	439.25	102				102	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.เชียงใหม่
27	เหล็ก Galvanized DB 25 SD. ยาว 6 ม. พร้อม Bearing Plate	ชุด	1,012.81	102				102	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.เชียงใหม่
	ขนาด 0.15 x 0.15 เมตร พน 12 มม., Nut								
28	วัสดุสังเคราะห์คลุมหน้าดิน Geomat	ตร.ม.	350.00	102				102	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.เชียงใหม่
29	เมล็ดหญ้าซูซี่	กก.	200.00	102				102	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.เชียงใหม่
30	หญ้าแฝก	กล้า	0.75	101				101	จาก แหล่ง สบง.พัฒนาที่ดิน อ.แมริม จ.เชียงใหม่
31	หมอนกันดิน 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

รายละเอียดข้อมูลราคาคอนกรีต และ เหล็กเสริม

รหัสงาน - ลักษณะงาน งบกลาง รายการเงินสำรองจ่ายเพื่อกรณีฉุกเฉินหรือจำเป็น เพื่อฟื้นฟูโครงสร้างพื้นฐานที่ได้รับความเสียหายจากอุทกภัยและภัยพิบัติ
 ทางหลวงหมายเลข 1349 CS 0100 คอน สะเมิง - วัดจันทร์ ตอน 3

ระหว่าง กม. 56+100 - กม. 56+150

ระยะทางดำเนินการ 0.050 กม.

วันที่ 11 มิ.ย. 68

ราคาน้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัดเชียงใหม่ ราคา 32.64 บาท/ลิตร

AA DT 2914 คม/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			
ราคาวัสดุที่เหลือ	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 (สกลอิมตัวผิวแห้ง)

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	
4. ค่าแรงผสม - เท				466.00	466.00	426.00	114.00
รวม				2,811.56	2,648.27	2,431.91	3,052.98

รายละเอียดข้อมูลราคาขายและวัสดุที่ใช้ทำ Asphaltic Concrete

รหัสงาน - ลักษณะงาน งบกลาง รายการเงินสำรองจ่ายเพื่อกรณีฉุกเฉินหรือจำเป็น เพื่อเพิ่มโครงสร้างพื้นฐานที่ได้รับความเสียหาย

จากอุทกภัยและภัยพิบัติ

ทางหลวงหมายเลข 1349 CS 0100 ตอน สะเมิง - วัดจันทร์ ตอน 3 ระยะทางดำเนินการ 0.050 กม.

ระหว่าง กม. 56+100 - กม. 56+150 ระยะทางดำเนินการ 0.050 กม. วันที่ 11 มิ.ย. 68 AADT 2,914 คัน/วัน

ราคามันดินเดิหน้ำบ่ิม ปตท. จังหวัดเชียงใหม่ ราคา 32.64 บาท/ลิตร

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

รายละเอียดข้อมูลราคาไม้แบบที่ใช้งาน

รหัสงาน - ลักษณะงาน - งบกลาง รายการเงินสำรองจ่ายเพื่อกรณีฉุกเฉินหรือจำเป็น เพื่อฟื้นฟูโครงสร้างพื้นฐานที่ได้รับบาดเจ็บ

เสียหายจากอุทกภัยและภัยพิบัติ

ตอน สะเมิง - วัดจันทร์ ตอน 3

ทางหลวงหมายเลข 1349 CS 0100

ระหว่าง กม. 56+100 - กม. 56+150

ระยะทางดำเนินการ 0.050 กม.

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

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

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

- ไม้กระป๋อง	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)

- ไม้กระป๋อง	1 ลบ.ฟ.	@	467.29	=	467.29	บาท/ตร.ม.
- ไม้อัดยางหนา 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 \emptyset 6"	1.33 ต้น/ตร.ม.	@	40.00	=	53.20	บาท/ตร.ม.
- ไม้ Bracing \emptyset 4"	0.67 ต้น/ตร.ม.	@	20.00	=	13.40	บาท/ตร.ม.
รวมค่างาน			=	811.15	บาท/ตร.ม.	

รายละเอียด BREAK-DOWN COST งบกลาง รายการเงินสำรองจ่ายเพื่อกรณีฉุกเฉินหรือจำเป็น เพื่อฟื้นฟูโครงสร้างพื้นฐานที่ได้รับความเสียหายจากอุทกภัยและภัยพิบัติ

รหัสงาน - งบกลาง รายการเงินสำรองจ่ายเพื่อกรณีฉุกเฉินหรือจำเป็น เพื่อฟื้นฟูโครงสร้างพื้นฐานที่ได้รับความเสียหายจากอุทกภัยและภัยพิบัติ

ในทางหลวงหมายเลข 1349 CS 0100 ตอน สะเมิง - วัดจันทร์ ตอน 3 ระหว่าง กม. 56+100 - กม. 56+150

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

งานถางป่าขุดตอขนาดเบา

มีเฉพาะการถางถางวัชพืชเท่านั้น

งานถางป่าขุดตอขนาดกลาง

มีการถางถางวัชพืชเท่านั้น และปาดหน้าดินเดิมออกด้วย

งานถางป่าขุดตอขนาดหนัก

มีการตัดโค่นต้นไม้ ขุดตอ ถางถางวัชพืช และ ปาดหน้าดินเดิมออกด้วย

2 REMOVAL OF EXISTING BASE 20 CM.THICK

คิดต่อ 1 ลบ.ม.

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (ขุดตัด) พื้นทางหินคลุก

= 33.45 บาท / ลบ.ม.

ส่วนขยาย = 1.00 x 1.50 = 1.50 ลบ.ม.

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (คันและดัก) = 1.50 x 41.26 = 61.89 บาท / ลบ.ม.

รวมทั้ง 1 กม. = 1.50 x 11.50 = 17.25 บาท / ลบ.ม.

ค่างานต้นทุนรวม = 112.59 บาท / ลบ.ม.

คิดต่อ 1 ตร.ม. = 112.59 x 0.20 = 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 EMBANKMENT

ค่าวัสดุจากแหล่ง

= 50.00 บาท/ลบ.ม.

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ขุด-ขน)

= 22.20 บาท/ลบ.ม.

ค่าขนส่ง 30 กม.

= 109.57 บาท/ลบ.ม.

รวม

= 181.77 บาท/ลบ.ม.

ส่วนยุบตัว 181.77 x 1.60 = 290.83 บาท/ลบ.ม.

= 290.83 บาท/ลบ.ม.

ค่าตัดแต่งชั้นบ้นไค = 8.24 บาท/ลบ.ม.

= 8.24 บาท/ลบ.ม.

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)

= 46.84 บาท/ลบ.ม.

ค่างานต้นทุนรวม = 345.91 บาท/ลบ.ม.

คิดให้ = 345.91 บาท/ลบ.ม.

5 SELECTED MATERIAL (BACK FILL) FOR REINFORCED SOIL SLOPE

ค่าวัสดุจากแหล่ง (ใช้วัสดุทรายถม)

= 100.00 บาท/ลบ.ม.

ค่าขนส่ง 34 กม.

= 123.95 บาท/ลบ.ม.

รวม

= 223.95 บาท/ลบ.ม.

ส่วนยุบตัว 223.95 x 1.40 = 313.53 บาท/ลบ.ม.

= 313.53 บาท/ลบ.ม.

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)

= 46.84 บาท/ลบ.ม.

ค่างานต้นทุนรวม = 360.37 บาท/ลบ.ม.

คิดให้ = 360.37 บาท/ลบ.ม.

รายละเอียด BREAK DOWN COST งบกลาง รายการเงินสำรองจ่ายเพื่อกรณีฉุกเฉินหรือจำเป็น เพื่อฟื้นฟูโครงสร้างพื้นฐานที่ได้รับความเสียหายจากอุทกภัยและภัยพิบัติ

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 (รวมค่าคัก)	=	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 = บนผิวโพรมิโต้ด, พิมพ์ 2 = บนผิวแทคโคัด)	112.05	บาท/ตัน
= 11.96 x 0.90 x 10.41	=	2,836.00	บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม	คิดให้	2,836.00	บาท/ตัน

รายละเอียด BREAK DOWN COST งบกลาง รายการเงินสำรองจ่ายเพื่อกรณีฉุกเฉินหรือจำเป็น เพื่อฟื้นฟูโครงสร้างพื้นฐานที่ได้รับความเสียหายจากอุทกภัยและภัยพิบัติ

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 + ค่าเสื่อมสมรรถนะวัสดุแอสฟัลท์คอนกรีต			= 404.78 บาท/ตัน
ค่าขนส่ง 0.01 กม. (1 ใน 4 ของระยะทางของโครงการ)			= 0.08 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมมูลค่าและบดทับหนา		5 ซม.	1 ← (พิมพ์ 1 = บนมิลโพรมิได้, พิมพ์ 2 = บนมิลเทคได้)
=	15.35	x 1.00	x 8.33
ค่าใช้จ่ายรวม			= 127.87 บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน	= 2,851.82	/	8.33
			= 2,851.82 บาท/ตัน
			= 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 + ค่าเสื่อมสมรรถนะวัสดุแอสฟัลท์คอนกรีต			= 404.78 บาท/ตัน
ค่าขนส่ง 0.01 กม. (1 ใน 4 ของระยะทางของโครงการ)			= 0.08 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมมูลค่าและบดทับหนา		5 ซม.	2 ← (พิมพ์ 1 = บนมิลโพรมิได้, พิมพ์ 2 = บนมิลเทคได้)
=	11.96	x 1.00	x 8.33
ค่าใช้จ่ายรวม			= 99.63 บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน	= 2,857.40	/	8.33
			= 2,857.40 บาท/ตัน
			= 343.03 บาท/ตร.ม.
			คิดให้ = 343.03 บาท/ตร.ม.
13 DRAINAGE LAYER			
คิดจากปริมาณงาน 1 ลบ.ม.			
ค่าหิน 3/8" - 3/4"			= 935.09 บาท
ค่าดำเนินการ			= 120.00 บาท
			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
ค่าขั้วเทียบ	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/SO.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.

รายละเอียด BREAK DOWN COST งบกลาง รายการเงินสำรองจ่ายเพื่อกรณีฉุกเฉินหรือจำเป็น เพื่อฟื้นฟูโครงสร้างพื้นฐานที่ได้รับความเสียหายจากอุทกภัยและภัยพิบัติ

16 งานคืนทางเสริมกำลังดิน

ระหว่าง กม. 56+100 - กม. 56+150 RT.

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

คิดจากพื้นที่ 300 ตร.ม. (พื้นที่แนวตั้ง)

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

ค่าประกอบติดตั้ง

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

ค่างานต้นทุนเฉลี่ย

3,780.00	ตร.ม. @	410.00	บาท	=	1,549,800.00	บาท	
3,780.00	ตร.ม. @	5.00	บาท	=	18,900.00	บาท	
1.32	ตัน @	263.06	บาท/ตัน	=	347.24	บาท	
		ค่างานต้นทุนรวม		=	1,569,047.24	บาท	
1,569,047.24	/	300.00		=	5,230.16	บาท/ตร.ม.	
				คิดให้	=	5,230.16	บาท/ตร.ม.

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

คิดจากพื้นที่ 300 ตร.ม. (พื้นที่แนวตั้ง)

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

ค่าประกอบติดตั้ง

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

ค่างานต้นทุนเฉลี่ย

6,300.00	ตร.ม. @	410.00	บาท	=	2,583,000.00	บาท	
6,300.00	ตร.ม. @	5.00	บาท	=	31,500.00	บาท	
2.21	ตัน @	263.06	บาท/ตัน	=	581.36	บาท	
		ค่างานต้นทุนรวม		=	2,615,081.36	บาท	
2,615,081.36	/	300.00		=	8,716.94	บาท/ตร.ม.	
				คิดให้	=	8,716.94	บาท/ตร.ม.

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

คิดจากพื้นที่ 300 ตร.ม. (พื้นที่แนวตั้ง)

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

ค่าประกอบติดตั้ง

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

ค่างานต้นทุนเฉลี่ย

8,820.00	ตร.ม. @	460.00	บาท	=	4,057,200.00	บาท	
8,820.00	ตร.ม. @	5.00	บาท	=	44,100.00	บาท	
3.09	ตัน @	263.06	บาท/ตัน	=	812.86	บาท	
		ค่างานต้นทุนรวม		=	4,102,112.86	บาท	
4,102,112.86	/	300.00		=	13,673.71	บาท/ตร.ม.	
				คิดให้	=	13,673.71	บาท/ตร.ม.

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

คิดจากพื้นที่ 300 ตร.ม. (พื้นที่แนวตั้ง)

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

ค่าประกอบติดตั้ง

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

ค่างานต้นทุนเฉลี่ย

11,340.00	ตร.ม. @	460.00	บาท	=	5,216,400.00	บาท	
11,340.00	ตร.ม. @	5.00	บาท	=	56,700.00	บาท	
3.97	ตัน @	263.06	บาท/ตัน	=	1,044.35	บาท	
		ค่างานต้นทุนรวม		=	5,274,144.35	บาท	
5,274,144.35	/	300.00		=	17,580.48	บาท/ตร.ม.	
				คิดให้	=	17,580.48	บาท/ตร.ม.

16.5 EARTH REINFORCEMENT AT END OF SYSTEM

คิดจากพื้นที่ 264 ตร.ม. (พื้นที่แนวตั้ง)

ค่าวัสดุ Uniaxial Geogrid กำลังแรงดึงปลอดภัยไม่ต่ำกว่า 160 kN/m (KNITTED)

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

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

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

ค่าประกอบติดตั้ง

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

ค่างานต้นทุนเฉลี่ย

576.00	ตร.ม. @	410.00	บาท	=	236,160.00	บาท	
1,512.00	ตร.ม. @	410.00	บาท	=	619,920.00	บาท	
2,116.00	ตร.ม. @	460.00	บาท	=	973,360.00	บาท	
2,721.00	ตร.ม. @	460.00	บาท	=	1,251,660.00	บาท	
6,925.00	ตร.ม. @	5.00	บาท	=	34,625.00	บาท	
2.42	ตัน @	263.06	บาท/ตัน	=	636.61	บาท	
		ค่างานต้นทุนรวม		=	3,116,361.61	บาท	
3,116,361.61	/	264.00		=	11,804.40	บาท/ตร.ม.	
				คิดให้	=	11,804.40	บาท/ตร.ม.

รายละเอียด BREAK DOWN COST งบกลาง รายการเงินสำรองจ่ายเพื่อกรณีฉุกเฉินหรือจำเป็น เพื่อฟื้นฟูโครงสร้างพื้นฐานที่ได้รับความเสียหายจากอุทกภัยและภัยพิบัติ

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

- การเรียงหินลงในกล่อง ต้องใช้แรงงานเรียงหินลงในกล่อง
- ค่าถักกล่อง ประกอบ ติดตั้ง (คิดจากกล่องขนาด 2x1x1 ม. , ปริมาณงานที่ทำได้ 10 กล่อง /วัน)
 คิดจากแรงงาน 4 @ 300 บาท/วัน = 1200 บาท/20 ม.³
 = 60 บาท/ม.³ = 120 บาท/กล่อง (2 ลบ.ม.)
- ค่าแรงบรรจุหินลงในกล่อง (ปริมาณงานที่ทำได้ 20 ม.³ /วัน)
 ค่าแรงงานเรียงหิน 8 @ 300 บาท/วัน = 2,400.00 บาท/20 ม.³
 = 120.00 บาท/ม.³

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
ค่าเจาะรูประกอบติดตั้ง (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 เมตร หน้า 5 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/หลุม
ค่าทดสอบเฉลี่ย Pull Out Test For Anchorage (รวมค่าวัสดุ)					=	128.00	บาท/หลุม
หมายเหตุ ค่าทดสอบเฉลี่ย Pull Out Test For Anchorage 2% =11 ตัน							
ค่างานต้นทุนรวม				ค่างานต้นทุนรวม	=	6,078.00	บาท/หลุม
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 (ชนิดชำลงถุงพลาสติก 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 ค่าขุดหลุมและปลูก									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		
								คิดให้	39.60 บาท/ตร.ม.
									39.60 บาท/ตร.ม.

22 EROSION SLOPE PROTECTION

ก.) วัสดุสังเคราะห์คลุมหน้าดิน									
ค่าวัสดุสังเคราะห์คลุมหน้าดิน Erosion Control Mats									350.00 บาท/ตร.ม.
ค่าขนส่ง ระยะทาง 102 กม.									0.07 บาท/ตร.ม.
ค่าอุปกรณ์ช่วยติดตั้ง (J-PIN ขนาด RB12 ยาว 85 ซม. ใช้ 1 ชั้นต่อ 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.									4.21 บาท
ค่าอุปกรณ์ช่วยติดตั้ง (ไม้หมอนยาว 45 ซม. อันละ 5.00 บาท ใช้ 3 ชั้นต่อ 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.
									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	
ขุดดิน 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 ปริมาณวัสดุเพื่อส่วนสูญเสียแล้ว

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							
ค่าวัสดุทรายจากแหล่ง						=	300.00 บาท / ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 117 กม.						=	422.25 บาท / ลบ.ม.
						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.							
ขุดดิน ตกแต่งปรับพื้นที่	0.075	ลบ.ม.	@	112.00		=	8.40 บาท
คอนกรีต Class E หนา 7.5 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
ค่าวางเหล็กตะแกรง	1.000	ตร.ม.	@	5.00		=	5.00 บาท
ค่าเหล็ก Dowel RB9 mm.	0.749	กก.	@	24.74		=	18.53 บาท
ค่างาน Joint Sealer	0.024	ลิตร	@	45.00		=	1.08 บาท
ค่าขัดหยาบ	1.000	ตร.ม.	@	30.00		=	30.00 บาท
Sand Bedding	0.050	ลบ.ม.	@	942.83		=	47.14 บาท
ค่าตัด Joint	0.100	ม.	@	23.87		=	2.39 บาท
						ค่างานต้นทุนรวม	340.36 บาท
						ค่างานต้นทุนเฉลี่ย 340.36 / 1.00	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

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	หมายเหตุ
งานสี Thermoplastic ระดับ 1(สีเหลือง - ขาว) ต่อพื้นที่ 1.00 ตร.ม.						
(โดยวิธีรีด,ปาดลากหรือพ่น ;ความหนาเมื่อแห้งไม่น้อยกว่า 3.0 มม.)						
1	งานสี Thermoplastic 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(ค่าแรงและค่าเสื่อมราคาฯ)	ตร.ม.	1.00	13.00	13.00	กรณีผิวใหม่
ค่างานต้นทุน(วัสดุ+ค่าแรง)					291.00	บาท/ตร.ม.

งานวัสดุเทอร์โมพลาสติกสะท้อนแสงสำหรับทำเครื่องหมายบนผิวทาง ตามข้อกำหนดใหม่

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

ค่าสี Thermoplastic 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 Thermoplastic 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/(180x7)	=	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/(180x5)	=	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.} = 22.11 บาท/ตร.ม.

คิดให้ = 22.00 บาท/ตร.ม.

กรณีผิวแอสฟัลต์ เฉลี่ย {(9280.65/600 ตร.ม.)+(4.3.2)+(4.3.3)=7.64 บาท/ตร.ม.} = 23.11 บาท/ตร.ม.

คิดให้ = 23.00 บาท/ตร.ม.

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

คิดให้ = 13.00 บาท/ตร.ม.

รายละเอียด BREAK DOWN COST งบกลาง รายการเงินสำรองจ่ายเพื่อกรณีฉุกเฉินหรือจำเป็น เพื่อฟื้นฟูโครงสร้างพื้นฐานที่ได้รับความเสียหายจากอุทกภัยและภัยพิบัติ

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	แผงกั้นสะท้อนแสงชนิด 3 ชั้น	-	ชุด	1,615.00	-	
4	แผงกั้นสะท้อนแสงชนิด 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