



สำนักงานทางหลวงที่ 17 (กระบี่) กรมทางหลวง

รายละเอียดราคากลาง





รหัสงาน 27200 งานฟื้นฟูทางหลวงเพื่อคืนสู่สภาพอย่างยั่งยืน

ทางหลวงหมายเลข 4 ตอนตรัง - เขาพับผ้า

ระหว่าง กม. 1129+050 - กม. 1129+300

เป็นเงิน 48,293,000.00 บาท

คณะกรรมการจัดทำราคากลาง

ลงชื่อ		ประธานกรรมการ
	(นายบุญเรือง อัดปัญญา)	รอ.ขท.ตรัง(ว)
ลงชื่อ		กรรมการ
	(นายสมคิด เซยชินจิตร)	ชอ.ขท.ตรัง
ลงชื่อ		กรรมการ
	(นางอมรรัตน์ พามา)	ชผ.ขท.ตรัง
ลงชื่อ		เห็นชอบ
	(นายราวี บุญสอน)	ผอ.ขท.ตรัง

อนุมัติ

(นายเลิศ พิศาลย์)

รศ.ทล.๑๗.๑ รักษาตำแหน่งแทน

ผอ.ทล.๑๗

(ประเมินราคาวันที่

28 มกราคม 2562)

รายละเอียดราคากลาง กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2562
 รหัสงาน 27200 งานฟื้นฟูทางหลวงเพื่อคืนสู่สภาพอย่างยั่งยืน

ทางหลวงหมายเลข 4 ตอนควมคุม 1204 ตอน ตรัง - เขาพับผ้า ระหว่าง กม. 1129+050 - กม. 1129+300

ลำดับ ที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	ต้นทุนงานทาง		FACTOR	ราคาประเมิน (บาท)		ราคากลางที่กำหนด (บาท)	
				หน่วยละ	เป็นเงิน		หน่วยละ	เป็นเงิน	หน่วยละ	เป็นเงิน
1	REMOVAL OF EXISTING CONCRETE BARRIERS TYPE I FOR DEEP CUT AND HIGH FILL	M.	130.00	108.50	14,105.00	1.2290	133.34	17,334.20	133.00	17,290.00
2	REMOVAL OF EXISTING CONCRETE INTERCEPTOR DITCH	M.	130.00	73.71	9,582.30	1.2290	90.58	11,775.40	90.00	11,700.00
3	CLEARING AND GRUBBING(ขนาดเบา)	SQ.M.	10,000.00	1.74	17,400.00	1.2290	2.13	21,300.00	2.00	20,000.00
4	EARTH EXCAVATION	CU.M.	38,272.00	57.05	2,183,417.60	1.2290	70.11	2,683,249.92	70.00	2,679,040.00
5	ROCK EMBANKMENT	CU.M.	888.00	646.52	574,109.76	1.2290	794.57	705,578.16	794.00	705,072.00
6	TACK COAT	SQ.M.	2,375.00	11.25	26,718.75	1.2290	13.82	32,822.50	13.50	32,062.50
7	PARA-ASPHALT CONCRETE	SQ.M.	2,375.00	266.08	631,940.00	1.2290	327.01	776,648.75	327.00	776,625.00
8	R.C.PIPE CULVERTS DIA. 0.80 M. CLASS 2	M.	6.00	1,830.24	10,981.44	1.2290	2,249.36	13,496.16	2,249.00	13,494.00
9	R.C. DRAIN CHUTE (DWG.NO.DS - 502)	M.	95.00	668.61	63,517.95	1.2290	821.72	78,063.40	821.00	77,995.00
10	R.C. DITCH TYPE B (DWG.NO.DS - 601) WITH SLAB	M.	164.00	3,323.85	545,111.40	1.2290	4,085.01	669,941.64	4,085.00	669,940.00
11	CONCRETE INTERCEPTOR	M.	275.00	959.84	263,956.00	1.2290	1,179.64	324,401.00	1,179.00	324,225.00
12	RC. MANHOLE TYPE "B" (FOR R.C.DITCH TYPE "B")(Cross Drain ท่อ Ø 0.80 ม.) (DWG.NO.DS. - 401) (ขนาด 1.30 X 1.30 ม.)	EACH	1.00	19,824.52	19,824.52	1.2290	24,364.33	24,364.33	23,463.10	23,463.10
13	CONCRETE BARRIER TYPE I FOR DEEP CUT AND HIGH FILL (DWG. NO.RS-503)	M.	164.00	1,984.06	325,385.84	1.2290	2,438.40	399,897.60	2,438.00	399,832.00
14	THERMOPLASTIC PAINT ระดับ 1 (YELLOW & WHITE)	SQ.M.	85.00	288.64	24,534.40	1.2290	354.73	30,152.05	354.00	30,090.00
15	ป้ายมาตรฐานในงานก่อสร้าง ชุดที่ 6	ชุด	1.00	7,837.56	7,837.56	1.2290	9,632.36	9,632.36	9,632.00	9,632.00
16	GEOGRID REINFORCEMENT ,BERM 1 (GEOGRID TYPE 2)	SQ.M.	1,148.00	3,357.46	3,854,368.48	1.2290	4,126.32	4,737,015.36	4,126.00	4,736,648.00
17	GEOGRID REINFORCEMENT ,BERM 2 (GEOGRID TYPE 2)	SQ.M.	1,085.00	5,876.95	6,376,495.94	1.2290	7,222.77	7,836,705.45	7,222.00	7,835,870.00
18	GEOGRID REINFORCEMENT ,BERM 3 (GEOGRID TYPE 3)	SQ.M.	480.00	12,559.70	6,028,656.66	1.2290	15,435.87	7,409,217.60	15,435.00	7,408,800.00
19	SELECTED BACKFILL	CU.M.	34,312.00	245.67	8,429,429.04	1.2290	301.92	10,359,479.04	301.50	10,345,068.00
20	3/8"-3/4" STONE FOR HORIZONTAL SUBDRAIN LAYER	CU.M.	3,897.60	591.88	2,306,911.48	1.2290	727.42	2,835,192.19	727.00	2,833,555.20
21	SOIL BAG	EACH	54,260.00	36.30	1,969,638.00	1.2290	44.61	2,420,538.60	44.50	2,414,570.00
22	งาน GABIONS ขนาด 2.00x1.00x1.00 เมตร	CU.M.	884.00	1,591.05	1,406,488.20	1.2290	1,955.40	1,728,573.60	1,955.00	1,728,220.00
23	งาน GABIONS ขนาด 1.50x1.00x1.00 เมตร	CU.M.	225.00	1,686.38	379,435.50	1.2290	2,072.56	466,326.00	2,072.00	466,200.00
24	งาน RENO MATTRESS ขนาด 2.00x1.00x0.30 เมตร	CU.M.	265.20	2,625.12	696,181.82	1.2290	3,226.27	855,606.80	3,226.00	855,535.20
25	งาน GEOTEXTILE 200 g/Sq.m	SQ.M.	20,904.00	73.71	1,540,833.84	1.2290	90.58	1,893,484.32	90.50	1,891,812.00

รายละเอียดราคากลาง กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2562
 รหัสงาน 27200 งานฟื้นฟูทางหลวงเพื่อคืนสู่สภาพอย่างยั่งยืน

ทางหลวงหมายเลข 4 ตอนควมคุม 1204 ตอน ตรัง - เขาพับผ้า ระหว่าง กม. 1129+050 - กม. 1129+300

ลำดับ ที่	รายการ	หน่วย	ต้นทุนงาน		ปริมาณงาน	ต้นทุนงานทาง		FACTOR F.	ราคาประเมิน (บาท)		ราคากลางที่กำหนด (บาท)	
			หน่วย	เป็นเงิน		หน่วย	เป็นเงิน		หน่วย	เป็นเงิน	หน่วย	เป็นเงิน
26	HORIZONTAL DRAIN 2.5" PVC , L=16.00 M.	SET	14,964.53	1,122,339.75	75.00	1,122,339.75	1.2290	18,391.40	1,379,355.00	18,391.00	1,379,325.00	
27	ท่อระบายน้ำ PVC DRAIN 12" ชั้นความท 13.5	M.	1,758.35	221,552.10	126.00	221,552.10	1.2290	2,161.01	272,287.26	2,161.00	272,286.00	
28	PVC PERFORATED PIPE DIA.2" L=2.00 M. + NON WOVEN GEOTEXTILE (140 g/Sq.m.) @ 1.50 M.	M.	62.16	18,649.24	300.00	18,649.24	1.2290	76.39	22,917.00	76.00	22,800.00	
29	งานปลูกหญ้า ทุ่ง	SQ.M.	40.30	253,890.00	6,300.00	253,890.00	1.2290	49.52	311,976.00	49.50	311,850.00	
รวมค่างานต้นทุนงานทาง								39,323,292.57	48,327,331.69	ปริ่มยอด		
								1.2343	รวมเป็นเงินทั้งสิ้น			
								1.2287				
								1.2290				

- ค่างานต้นทุน (งานทาง) = 30.00 ล้านบาท FACTOR F =
- ค่างานต้นทุน (งานทาง) = 40.0000 ล้านบาท FACTOR F =
- จะได้ ค่างานต้นทุน (งานทาง) = 39.2915 ล้านบาท FACTOR F =

หมายเหตุ จังหวัด ตรัง ใช้ Factor F ผสมทุก 1 ราคาน้ำมัน 26.54 บาท/ลิตร
 เงินล่วงหน้าจ่าย 15% เงินประกันผลงานหัก 10% ดอกเบี้ยเงินกู้ 6% ต่อปี ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7%

คณะกรรมการจัดทำราคากลาง
 เรียง ผ.ช.ท.ตรัง
 คณะกรรมการจัดทำราคากลางเห็นสมควรกำหนดราคากลางตามรายการข้างต้น
 โปรดพิจารณาราคาที่เห็นสมควรเพื่อดำเนินการต่อไปด้วย

ลงนาม ประธานกรรมการ
 (นายบุญเรือง อัดบุญญา)
 ร.ช.ท. ตรัง (ร.)

ลงนาม กรรมการ
 (นายสมบัติ เจริญจิตร)
 ช.ช.ท. ตรัง

ลงนาม กรรมการ
 (นางอรุณรัตน์ พานา)
 ช.ช.ท.ตรัง

หมายเหตุ กำหนดเวลาทำการ 240 วัน
 เป็นเงิน (...สี่สิบล้านสองแสนเก้าหมื่นสามพันบาทถ้วน...) บาท
 เป็นเงิน 48,293,000.00 บาท

ลงนามเห็นชอบ
 (นายราวี บุญสอน)
 ผ.ช.ท. ตรัง

.....

รายละเอียดรายการคำนวณ

1. REMOVAL OF EXISTING CONCRETE BARRIERS TYPE I FOR DEEP CUT AND HIGH FILL.

คิดจากปริมาณคอนกรีตที่ต้องขุดทิ้ง	=		=		
ปริมาณคอนกรีต	=	0.368	ลบ.ม./ม.		
ส่วนขยาย = 0.368×1.70	=	0.626	ลบ.ม.		
ค่าขุดคอนกรีตเดิม	=	200.00	บาท/ม.		
ค่าขุดคอนกรีต = 0.37×200.00	=				73.60 บาท / ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเชื่อม(หินผุ-ค้ำและดัก)	=	0.626	x	39.87	= 24.94 บาท / ตร.ม.
จนถึง 3 กม.	=	0.626	x	15.92	= 9.96 บาท / ตร.ม.
					รวม = 108.50 บาท / ตร.ม.
					ค่างานดินฐาน = 108.50 บาท / ม.

2. REMOVAL OF EXISTING CONCRETE INTERCEPTOR DITCH

คิดจากปริมาณคอนกรีตของท่อเหลี่ยมที่ต้องขุดทิ้ง	=		1 ม. ปริมาณคอนกรีต	=	0.25 ลบ.ม.
ค่าขุดคอนกรีต	0.25 ลบ.ม. @	200		=	50 บาท(1)
ส่วนขยาย = 0.25×1.70	=		0.425 ลบ.ม.		
ค่าดำเนินการ + ค่าเชื่อมค้ำและดัก				=	39.87 บาท / ลบ.ม.
จนถึง 3 กม.				=	15.92 บาท / ลบ.ม.
				รวมค่าดำเนินการดิน ดัก และ จนถึง	= 55.79 บาท / ลบ.ม.
ค่ารื้อคอนกรีตที่ขุดทิ้งไปทั้งหมด = 0.43	X	55.79		=	23.71 บาท(2)
ค่าขุดคอนกรีต + ค่าจนถึง = (1) + (2) =	50.00	+	23.71	=	73.71 บาท
				ค่างานดินฐาน	= 73.71 บาท /

รายละเอียดรายการคำนวณ

3. CLEARING AND GRUBBING	(ขนาดเบา)				
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร	(งานถางป่าขุดตอ : ขนาดเบา)	=			1.74 บาท / ตร.ม.
		=	ค่างานดินทุนรวม	=	1.74 บาท / ตร.ม.
หมายเหตุ					
งานถางป่าขุดตอขนาดเบา	มีเฉพาะการถางถางวัชพืชเท่านั้น				
งานถางป่าขุดตอขนาดกลาง	มีการถางถางวัชพืชเท่านั้น และปาดหน้าดินเดิมออกด้วย				
งานถางป่าขุดตอขนาดหนัก	มีการตัดโค่นต้นไม้ ขุดตอ ถางถางวัชพืช และ ปาดหน้าดินเดิมออกด้วย				
4. EARTH EXCAVATION					
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา(งานตัด ซึ่งรูปคั่นทางดิน ขุดตัด)		=			21.48 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ตัด)		=		8.39	บาท/ลบ.ม.
ค่าขุดทิ้ง ระยะ 3 กม.		=		15.92	บาท/ลบ.ม.
รวม	(ระยะทางขุดทิ้ง 2 กม.เป็นพื้นที่เขตป่าสงวน คิดให้ 3 กม. เพื่อไม่ให้เงินถึงในเขตป่าสงวน)	=		24.31	บาท/ลบ.ม.
ส่วนขยายตัว 24.31	x 1.25	=			
		=	ค่างานดินทุน	=	30.39 บาท/ลบ.ม.
				=	51.87 บาท/ลบ.ม.
เนื่องจากเป็นการขุดในพื้นที่จำกัดเฉพาะแห่ง คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มขึ้นให้ 10 %					
			ค่างานดินทุน	=	51.87
				x	1.10
				=	57.05 บาท/ลบ.ม.
หมายเหตุ					
ส่วนขยายตัวของทราย	=	1.15			
ส่วนขยายตัวของดิน, ดินปนทราย	=	1.25			

รายละเอียดรายการคำนวณ

6. TACK COAT

ค่าช่าง CRS - 2	0.2	ลิตร	x (22,307.43 บาท/ลิตร/1000				
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา							4.46 บาท/ตร.ม.
							6.79 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน							11.25 บาท/ตร.ม.

7. PARA-ASPALT CONCRETE

		5	cm. Thick				
ปริมาณงาน PARA ASPALT CONCRETE + ASPHALTIC CONCRETE ทั้งโครงการ							
ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 คัน		150	กม.				= 10,000.00 คัน
ค่าติดตั้งเครื่องผสม	= 250,000	/		10,000.00			= 1.75 บาท/คัน
ค่าช่าง Para-AC	0.04852	คัน @		29,764.96			= 25.00 บาท/คัน
ค่าหิน	0.74	ลบ.ม. @		339.09			= 1,444.20 บาท/คัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมสมรรถนะของรถคอนกรีต				344.27	x 1.10		= 250.93 บาท/คัน
ค่าขนส่ง	0.06	กม.	(1 ใน 4 ของระยะทางของโครงการ)				= 378.70 บาท/คัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมมูลค่าและค่าน้ำมัน				5	ชม.	2	(พิมพ์ 1 = บนผิวพร้อมได้, พิมพ์ 2 = บนผิวแอสฟัลต์)
=	11.87	x	1.00	x	8.33	x	1.1
ค่าใช้จ่ายรวม							= 108.81 บาท/คัน
ค่างานต้นทุน	= 2,217.37	/	8.33				= 2,217.37 บาท/คัน
							= 266.08 บาท/ตร.ม.

รายละเอียดรายการคำนวณ

8. R.C PIPE CULVERTS DIA. 0.80 M. CLASS 2

จุดคืน	-	ลบ.ม. @	51.87	=	0.00 บาท/ม.
ค่าท่อ Ø 0.80 ม. ชั้น 2				=	1,200.00 บาท/ม.
คำนวณท่อคิดจากการชนโดยรอบมวก 10 คือ เทียบละ 13 ต้น					
คำนวณท่อชั้น - ลง คิดเทียบละ 300.- บาท					
คำนวณส่ง	113.00	กม.=	266.64	x 13+300	= 3766.32 บาทต่อคำนวณส่ง
คำนวณส่งเฉลี่ย				/	18
คำนวณและยกกลับ				=	209.24 บาท/ม.
ค่าใช้จ่ายรวม				=	421.00 บาท/ม.
				=	1,830.24 บาท/ม.
				=	1,830.24 บาท/ม.

คำนวณต้นทุน

9. R.C DRAIN CHUTE (DWG.NO.DS - 502)

คิดจากความยาว	9.00	ม.			
จุดคืน (ปรับพื้นที่)	16.92	ลบ.ม.	@	65.00	= 1,099.80 บาท
คอนกรีต CLASS C	1.52	ลบ.ม.	@	2152.30	= 3,286.70 บาท
เหล็กเสริม	40.92	กก.	@	24.96	= 1,021.49 บาท
ลวดผูกเหล็ก	1.02	กก.	@	28.84	= 29.50 บาท
ไม้แบบ (2)	2.16	ตร.ม.	@	268.52	= 579.99 บาท
				รวม	= 6,017.48 บาท
				คำนวณต้นทุนเฉลี่ย	= 6,017.48 / 9.00 = 668.61 บาท/ม.

หมายเหตุ ปริมาณวัสดุเมื่อส่วนสูงเปลี่ยนแปลง

10. R.C DITCH TYPE B (DWG.NO.DS - 601) WITH SLAB

ก. คิดจากความยาว	10.00	ม.	(ไม่รวมทำปัด)	H =	0.95 ม.
คอนกรีต CLASS B	4.760	ลบ.ม.	@	2305.81	= 10,975.66 บาท
เหล็กเสริม	245.300	กก.	@	24.96	= 6,123.45 บาท
ลวดผูกเหล็ก	6.133	กก.	@	28.84	= 176.86 บาท
ไม้แบบ (1)	39.500	ตร.ม.	@	306.89	= 12,122.33 บาท
จุดคืน (ประมาณ)	8.500	ลบ.ม.	@	65.00	= 552.50 บาท
ทรายถมตามคันดิน	0.950	กก.	@	406.97	= 386.62 บาท
				รวม	= 30,337.41 บาท
				คำนวณต้นทุนเฉลี่ย	= 30,337.41 / 10.00 = 3,033.74 บาท/ม.

ข. ทำปัด R.C DITCH TYPE B

คิดจากจำนวน 1 ผ่า	0.30	ม.			
ไม้แบบ (2)	0.125	ตร.ม.	@	268.52	= 33.56 บาท
คอนกรีต CLASS B	0.010	ลบ.ม.	@	2,305.81	= 23.06 บาท
เหล็กเสริม	1.184	กก.	@	24.96	= 29.56 บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.030	กก.	@	28.84	= 0.85 บาท
				รวม	= 87.03 บาท
				คำนวณต้นทุนเฉลี่ย	= 87.03 / 0.30 = 290.11 บาท/ม.

คำนวณต้นทุน R.C DITCH

= ก + ข
= 3,033.74 + 290.11 = 3,323.85 บาท/ม.

หมายเหตุ ปริมาณวัสดุเมื่อส่วนสูงเปลี่ยนแปลง

รายละเอียดรายการคำนวณ

11. CONCRETE INTERCEPTOR

คิดจากความยาว

	9.000 ม.		กว้าง 0.30 ม. ลึกเฉลี่ย 0.40 ม.		
จุดดิน	2.430 ลบ.ม.	@	125.00 บาท	=	303.75 บาท
คอนกรีต CLASS B	0.890 ลบ.ม.	@	2,162.30 บาท	=	1,924.45 บาท
RB 6	60.000 กก.	@	25.56 บาท	=	1,533.79 บาท
ลวดผูกเหล็ก	1.500 กก.	@	26.84 บาท	=	43.26 บาท
ไม้แบบ (2)	18.000 ตร.ม.	@	266.52 บาท	=	4,833.28 บาท
					รวมค่าใช้จ่าย
					8,638.52 บาท

ค่างานต้นทุน = $\frac{8,638.52}{9.000} = 959.84$ บาท/เมตร

หมายเหตุ ปริมาณวัสดุเมื่อส่วนสูญเสียแล้ว

12. RC MANHOLE TYPE "B" (FOR R.C.DITCH TYPE "B")(Cross Drain ท่อ Ø 0.80 ม.) (DWG.NO.DS - 401)(ขนาด 1.30 x 1.30 ม.)

ขนาด 1.57 x 1.10 ม. สูงเฉลี่ย 2.25 ม. Cross Drain ท่อ Ø 1.00 ม.

ก. RC Manhole (ไม่รวมฝาปิด)

คอนกรีต CLASS B	1.219 ลบ.ม.	@	2,305.81 บาท	=	2,810.21 บาท
เหล็กเสริม	155.300 กก.	@	24.96 บาท	=	3,876.77 บาท
ลวดผูกเหล็ก	3.883 กก.	@	28.84 บาท	=	111.97 บาท
ไม้แบบ (1)	14.003 ตร.ม.	@	306.89 บาท	=	4,297.44 บาท
เหล็กฉาก L 50 x 50 x 6 มม.	2.800 กก.	@	24.76 บาท	=	69.33 บาท
ค่าเชื่อม	16.000 จุด	@	5 บาท	=	80.00 บาท
จุดดินและปรับพื้น	12.025 ลบ.ม.	@	125 บาท	=	1,503.13 บาท
คอนกรีตทราย 1:3:6	0.190 ลบ.ม.	@	1,628.33 บาท	=	309.38 บาท
ทรายหยาบอัดแน่น	0.290 ลบ.ม.	@	406.97 บาท	=	118.02 บาท
ลึกลง 2 ชั้น	0.840 ตร.ม.	@	60 บาท	=	50.40 บาท
					ค่างานต้นทุนเฉพาะ MANHOLE
					13,226.64 บาท

ข. ฝาปิดตะแกรงเหล็ก (คิด 1 ฝา ขนาด 0.89 x 0.67 ม.)

แผ่นเหล็ก 9 มม. x 7.5 ซม.	5.649 กก.	@	24.76 บาท	=	139.86 บาท
แผ่นเหล็ก 9 มม. x 10 ซม.	64.242 กก.	@	24.76 บาท	=	1,590.63 บาท
แผ่นเหล็ก 12 มม. x 10 ซม.	26.715 กก.	@	24.76 บาท	=	661.47 บาท
ค่าเชื่อม	138.000 จุด	@	5 บาท	=	690.00 บาท
ค่าทาสีกันสนิม 2 ชั้น	2.790 ตร.ม.	@	60 บาท	=	167.40 บาท
ค่าทาสีน้ำมัน 1 ชั้น	2.479 ตร.ม.	@	20 บาท	=	49.58 บาท
					ค่างานต้นทุนฝาตะแกรงเหล็ก 1 ฝา
					3,299.94 บาท
					ค่างานต้นทุนฝาตะแกรงเหล็ก 2 ฝา
					6,597.88 บาท

ค่างานต้นทุน = ค่างาน MANHOLE + ฝาปิด 2 ฝา

= 13,226.64 + 6,597.88

หมายเหตุ ปริมาณวัสดุเมื่อส่วนสูญเสียแล้ว

= 19,824.52 บาท/EACH

รายละเอียดรายการคำนวณ

13. CONCRETE BARRIER TYPE I FOR DEEP CUT AND HIGH FILL (DWG. NO.RS-503)

คิดจากความยาว	60.00	ม.				
จุดคืนคกแรงพื้นที	26.87	ลบ.ม.	๑	34		
จุดหมุนเดิมเหล็กยึด	42.00	พม.	๑	20.00		= 913.58 บาท
คอนกรีต Class D	22.68	ลบ.ม.	๑	2,018.79		= 840.00 บาท
เหล็กเสริม	1,280.81	กก.	๑	24.96		= 45,786.16 บาท
สวดผูกเหล็ก	32.02	กก.	๑	28.84		= 31,972.90 บาท
ไม้แบบ (1)	125.21	ตร.ม.	๑	306.89		= 923.47 บาท
PVC Cap	2	ชิ้น	๑	20		= 38,427.47 บาท
Joint Filler	0.350	ตร.ม.	๑	400		= 40.00 บาท
ทาสี (ขาว-ดำ)		ตร.ม.	๑	80.00		= 140.00 บาท
ค่างานต้นทูนรวม						= 0.00 บาท
ค่างานต้นทูนเฉลี่ย						= 119,043.58 บาท
	=	119,043.58	/	60.00		= 1,984.06 บาท/ม.

หมายเหตุ:

ปริมาณวัสดุตามแบบ (ยังไม่เผื่อการเสียหายใดๆ)

คอนกรีต 0.350 ลบ.ม./ม.

เหล็กเสริม = 17.832 กก./ม. 1069.920 กก./60ม.

เหล็ก Construction Joint = 2.964 กก./JOINT = 14.820 กก./60 ม. (5 Joint)

เหล็ก Expansion Joint = 4.63 กก./JOINT = 4.630 กก./60 ม. (1 Joint)

เหล็กยึด Barrier = 1.975 กก./พม. = 75.000 กก./60 ม. (42 จุด)

PVC CAP = 2 ชิ้น x จำนวน EXPANSION JOINT

ไม้แบบ 2.075 ตร.ม./ม. ปิดหัวหรือท้าย 0.357 ตร.ม.

% เนื้อความเสียหาย

คอนกรีต 1.05

เหล็กเสริม 1.10

ไม้แบบ 1.00

รายละเอียดราคาการคำนวณ

14 THERMOPLASTIC PAINT ระดับ 1 (YELLOW & WHITE)

ค่าสี	5.00	กก./ตร.ม.	@	39.28	บาท/กก.	=	235.68	บาท/ตร.ม.
ค่าอุกเหล็ก	0.40	กก./ตร.ม.	@	58.28	บาท/กก.	=	23.71	บาท/ตร.ม.
ค่าPRIMER	1	ตร.ม.	@	16.25	บาท/ตร.ม.	=	16.25	บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ(ค่าแรงและค่าเสื่อมราคาเครื่องไม้)			@	13.00	บาท/ตร.ม.	=	13.00	บาท/ตร.ม.
ค่าทดสอบความหนา,Factorการสะท้อนแสง,การสะท้อนแสง			@	0.00	บาท/ตร.ม.	=	0.00	บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน						=	288.64	บาท/ตร.ม.

15. บัญชีราคาฐานในงานก่อสร้าง จุดที่ 6

ลำดับ	รายการ	วัสดุ		ราคาต่อหน่วย (บาท)	ราคารวม (บาท)	
		จำนวน	หน่วย			
1	ป้ายติดแผ่นสะท้อนแสงจำนวน 8 ชุด	16.00	ตรม.	1,461.54	23,384.64	
2	เสาป้าย เหล็กขนาด 3" x 3" x 2 mm.	50.00	ม.	76.92	3,846.00	
3	แผงกันสะท้อนแสงชนิด 3 ชั้น	-	ชุด	1,615.38	-	
4	แผงกันสะท้อนแสงชนิด 2 ชั้น	5.00	ชุด	1,115.38	5,576.90	
5	แผงกันสะท้อนมุม 1 หน้า	20.00	ชุด	46.15	923.00	
6	แผงกันสะท้อนมุม 2 หน้า	-	ชุด	76.92	-	
7	Concrete Barrier	-	ม.	230.77	-	
8	สัญญาณธง	-	ชุด	76.92	-	
9	ไฟกะพริบ	1.00	ดวง	1,538.46	1,538.46	
10	สีตีเส้น Cool Paint	-	ตรม.	92.31	-	
รวมทั้งสิ้น					35,269.00	บาท / ชุด
ค่างานต่อหน่วย					7,837.56	บาท / ชุด

(ต่อระยะเวลา 8 เดือน)

16 งานคันทางเสริมกำลังดิน	Berm 1 (TOP)				ราคาต้นทุน	3,357.46 บาท/ตร.ม
ความสูงเฉลี่ย 7 เมตร ความยาว 164 เมตร (ระยะลัด 6 เมตร)						
คิดจากพื้นที่ติดตั้ง 1,148.00 ตร.ม.						
ค่าวัสดุ GEOGRID TYPE 2 (ระยะฝัง 6 เมตร, ระยะห่อกลับ 1.50 เมตร, ความสูงต่อชั้น 0.50 เมตร)	=	20,204.80 ตร.ม.	@	175.00 บาท/ตร.ม.	=	3,535,840.00 บาท
จำนวน 14 ชั้น เมื่อสูญเสีย 10%						
หมายเหตุ:						
ความสูง	7.00 เมตร	ความยาวพื้นที่ก่อสร้าง		164.00 เมตร (รวมระยะปีดนม)		
พื้นที่ก่อสร้าง	1,148.00 ตร.ม มีหน้า					
ระยะฝัง	6.00 เมตร	จำนวนชั้น Geogrid		14 ชั้น		
ระยะม้วนกลับ+ ความสูง	2.00 เมตร					
1 รวมปริมาณ GEOGRID	=	20,204.80 ตร.ม.	@	175.00 บาท/ตร.ม.	=	3,535,840.00 บาท
2 ค่าขนส่งวัสดุ 856 กม. (บรรทุกได้ประมาณ 19,00 ตร.ม. ต่อ สิบล้อ 1 คัน , ราคา 18,000 บาท/คัน)	=	20,204.80 ตร.ม.	@	0.63 บาท/ตร.ม.	=	12,729.02 บาท
3 เหล็ก RB9 รูปตัว J, ชั้นละ 2 ตัว, ยาว 0.35 เมตร, ทุกๆ ระยะ 1.5 เมตร, น้ำหนัก 0.162 กก./ชิ้น	=	495.94 กก.	@	25.87 บาท	=	12,829.86 บาท
4 ค่าแรงประกอบโครงสร้าง, ค่าแรงจากหน่วยพื้นที่ฝัง (คิดให้ 10% ของค่าวัสดุรวมค่าขนส่ง)	=	20,204.80 ตร.ม.	@	17.56 บาท	=	
			@	14.50 บาท	=	292,989.60 บาท
				ค่าแรงรวม	=	3,854,368.49 บาท
				ค่าแรงต้นทุนต่อ ตร.ม	=	3,357.46 บาท/ตร.ม

17 งานคันทางเสริมกำลังดิน	Berm 2 (Middle)				ราคาต้นทุน	5,876.95 บาท/ตร.ม
ความสูงเฉลี่ย 7 เมตร ความยาว 155 เมตร (ระยะลัด 12 เมตร)						
คิดจากพื้นที่ติดตั้ง 1,085.00 ตร.ม.						
ค่าวัสดุ GEOGRID TYPE 2 (ระยะฝัง 12 เมตร, ระยะห่อกลับ 1.50 เมตร, ความสูงต่อชั้น 0.50 เมตร)	=	33,418.00 ตร.ม.	@	175 บาท/ตร.ม.	=	5,848,150.00 บาท
จำนวน 14 ชั้น เมื่อสูญเสีย 10%						
หมายเหตุ:						
ความสูง	7.00 เมตร	ความยาวพื้นที่ก่อสร้าง		155.00 เมตร (รวมระยะปีดนม)		
พื้นที่ก่อสร้าง	1,085.00 ตร.ม มีหน้า					
ระยะฝัง	12.00 เมตร	จำนวนชั้น Geogrid		14 ชั้น		
ระยะม้วนกลับ+ ความสูง	2.00 เมตร					
1 รวมปริมาณ GEOGRID	=	33,418.00 ตร.ม.	@	175.00 บาท/ตร.ม.	=	5,848,150.00 บาท
2 ค่าขนส่งวัสดุ 856 กม. (บรรทุกได้ประมาณ 19,00 ตร.ม. ต่อ สิบล้อ 1 คัน , ราคา 18,000 บาท/คัน)	=	33,418.00 ตร.ม.	@	0.95 บาท/ตร.ม.	=	31,659.16 บาท
3 เหล็ก RB9 รูปตัว J, ชั้นละ 2 ตัว, ยาว 0.35 เมตร, ทุกๆ ระยะ 1.5 เมตร, น้ำหนัก 0.162 กก./ชิ้น	=	468.72 กก.	@	25.87 บาท	=	12,125.79 บาท
4 ค่าแรงประกอบโครงสร้าง, ค่าแรงจากหน่วยพื้นที่ฝัง (คิดให้ 10% ของค่าวัสดุรวมค่าขนส่ง)	=	33,418.00 ตร.ม.	@	17.59 บาท	=	
			@	14.50 บาท	=	484,561.00 บาท
				ค่าแรงรวม	=	6,376,495.94 บาท
				ค่าแรงต้นทุนต่อ ตร.ม	=	5,876.95 บาท/ตร.ม

18 งานคันทางเสริมกำลังดิน Berm 3 (Bottom) Zone 1

ราคาต้นทุน 12,559.70 บาท/ตร.ม ✓

ความสูงเฉลี่ย 4 เมตร ความยาว 120 เมตร (ระยะลึ่ง 15 เมตร)

คิดจากพื้นที่ตัดตั้งจริง 480 ตร.ม.

ค่าวัสดุ GEOGRID TYPE 3 (ระยะลึ่ง 15 เมตร, ระยะห่อกลับ 1.50 เมตร, ความสูงต่อชั้น 0.50 เมตร) = 17,952.00 ตร.ม. @

320 บาท/ตร.ม. = 5,744,640.00 บาท

จำนวน 10 ชั้น เมื่อสูญเสีย 10%

หมายเหตุ :

ความสูง 4.00 เมตร

ความยาวพื้นที่ก่อสร้าง

120.00 เมตร (รวมระยะปิดมุม)

พื้นที่ก่อสร้าง 480.00 ตร.ม มีวนหน้า

ระยะลึ่ง 15.00 เมตร

จำนวนชั้น Geogrid

10 ชั้น

ระยะม้วนกลับ+ ความสูง 2.00 เมตร

1 รวมปริมาณ GEOGRID

= 17,952.00 ตร.ม. @ 320.00 บาท/ตร.ม. = 5,744,640.00 บาท

2 ค่าขนส่งวัสดุ 861 กม.

(บรรทุกได้ประมาณ 19,00 ตร.ม. ต่อ ลิบล้อ 1 คัน , ราคา 18,000 บาท/คัน

17,952.00 ตร.ม. @ 0.95 บาท/ตร.ม. = 17,007.16 บาท

3 เหล็ก RB9 รูปตัว J, ชั้นละ 2 ตัว, ยาว 0.35 เมตร, ทุกๆ ระยะ 1.5 เมตร, น้ำหนัก 0.162 กก./ชิ้น

= 258.20 กก. @ 25.87 บาท = 6,705.50 บาท

4 ค่าแรงประกอบโครงสร้าง, คำนวนจากหน่วยพื้นที่ผนัง (คิดให้ 10% ของค่าวัสดุรวมค่าขนส่ง)

= 17,952.00 ตร.ม. @ 19.26 บาท

ค่าแรงประกอบโครงสร้าง คิดให้

ตร.ม. @ 14.50 บาท = 260,304.00 บาท

ค่างานรวม = 6,028,656.66 บาท

ค่างานต้นทุนต่อ ตร.ม = 12,559.70 บาท/ตร.ม

รายละเอียดราคาการคำนวณ

19. SELECTED BACKFILL		2	รายการเพิ่มเลข 4	ราคาต้นทุน	245.67 บาท
คิดจากวัสดุ	1.00 ลบ.ม.				
19.1 ค่าวัสดุจากแหล่ง				=	25.00 บาท
19.2 ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ซุก-ชน)				=	32.49 บาท
19.3 ค่าขนส่ง	18 กม.			=	60.93 บาท
รวม				=	118.42 บาท
19.4 ส่วนรูปตัว	118.42 x 1.60			=	189.47 บาท
19.5 ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)				=	56.20 บาท
			คำนวณต้นทุนรวม	=	245.67 บาท

20. 3/8"-3/4" STONE FOR HORIZONTAL SUBDRAIN LAYER		2	รายการเพิ่มเลข 5	ราคาต้นทุน	591.88 บาท/ลบ.ม.
20.1 ค่าหิน + ค่าขนส่ง	23 กม.	=	364.37 บาท		
20.2 ส่วนรูปตัว	1.50 x	=	364.37 บาท		
20.3 ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ 50%)				=	546.56 บาท/ลบ.ม.
20.4 ค่าใช้จ่ายสำหรับหิน				=	45.33 บาท/ลบ.ม.
			คำนวณต้นทุนต่อหน่วย	=	591.88 บาท
				=	591.88 บาท/ลบ.ม.

21. SOIL BAG		3	รายการเพิ่มเลข 6	ราคาต้นทุน	36.30 บาท
21.1 ค่ากระสอบป่านขนาด 70 x 40 ซม.		=	1.00 กระสอบ @ 10.00	=	10.00 บาท
21.2 ค่าดินผสม ดิน Top Soil ฟูอินทรีย์เท่ากับ 7:1 โดยมีเมตร		=	0.032 ลบ.ม. @ 100.00	=	3.20 บาท
21.3 ค่าเมล็ดพันธุ์หญ้า		=	9 กรัม @ 2.20	=	19.80 บาท
			รวมค่าวัสดุทั้งหมด	=	33.00 บาท
21.4 ค่าแรงติดตั้ง, คิดให้ 10% ของค่าวัสดุรวมค่าขนส่ง				=	3.30 บาท
			ค่าใช้จ่ายรวม	=	36.30 บาท
			คำนวณต้นทุนต่อหน่วย	=	36.30 บาท/กระสอบ

22. งาน GABIONS ขนาด 2.00x1.00x1.00 เมตร		2	รายการเพิ่มเลข 12	ราคาต้นทุน	1,591.05 บาท/ลบ.ม.
ขนาดกล่องลวดตาข่ายบรรจุหินใหญ่(GABIONS SIZE)	กว้าง 2.00 เมตร	ยาว 1.00 เมตร	สูง 1.00 เมตร		
22.1 ค่ากล่องลวดตาข่ายบรรจุหินใหญ่ หรือลวดตาข่าย	1,000 กล่อง	@	1,800.00 บาท	=	1,800.00 บาท/กล่อง
ค่าขนส่งกล่อง	856 กม. น้ำหนักกล่อง	@	2,020.16 บาท/ตัน	=	32.32 บาท/กล่อง
ค่าติดตั้ง ประกอบติดตั้ง	1,000 กล่อง	@	183.23 บาท	=	183.23 บาท/กล่อง
22.2 หินสำหรับบรรจุในกล่อง ลวดตาข่ายบรรจุหินใหญ่(GABIONS)					
ค่าหิน (ขนาด 10-15 ซม.)	2,000 ลบ.ม.	@	322.42 บาท/ลบ.ม.	=	644.84 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่งระยะทาง 56 กม.			185.85 บาท/ลบ.ม.	=	371.70 บาท/ลบ.ม.
ค่าแรงโยนบรรจุหินลงในกล่องลวดตาข่ายบรรจุหินใหญ่	2,000 ลบ.ม.	@	75.00 บาท	=	150.00 บาท/ลบ.ม.
			คำนวณต้นทุน	=	3,182.09 บาท/กล่อง
			คำนวณต้นทุน	=	1,591.05 บาท/ลบ.ม.

23. งาน GABIONS ขนาด 1.50x1.00x1.00 เมตร		2	รายการเพิ่มเลข 13	ราคาต้นทุน	1,686.38 บาท/ลบ.ม.
ขนาดกล่องลวดตาข่ายบรรจุหินใหญ่(GABIONS SIZE)	กว้าง 1.50 เมตร	ยาว 1.00 เมตร	สูง 1.00 เมตร		
23.1 ค่ากล่องลวดตาข่ายบรรจุหินใหญ่ หรือลวดตาข่าย	1,000 กล่อง	@	1,480.00 บาท	=	1480 บาท/กล่อง
ค่าขนส่งกล่อง	856 กม. น้ำหนักกล่อง	@	2,020.16 บาท/ตัน	=	24.24 บาท/กล่อง
ค่าติดตั้ง ประกอบติดตั้ง	1,000 กล่อง	@	150.42 บาท	=	150.42 บาท/กล่อง
23.2 หินสำหรับบรรจุในกล่อง ลวดตาข่ายบรรจุหินใหญ่(GABIONS)					
ค่าหิน (ขนาด 10-15 ซม.)	1,500 ลบ.ม.	@	322.42 บาท/ลบ.ม.	=	483.63 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่งระยะทาง 56 กม.			185.85 บาท/ลบ.ม.	=	278.775 บาท/ลบ.ม.
ค่าแรงโยนบรรจุหินลงในกล่องลวดตาข่ายบรรจุหินใหญ่	1,500 ลบ.ม.	@	75.00 บาท	=	112.5 บาท/ลบ.ม.
			คำนวณต้นทุน	=	2,529.57 บาท/กล่อง
			คำนวณต้นทุน	=	1,686.38 บาท/ลบ.ม.

รายละเอียดการคำนวณ

24. งาน RENO MATTRESS ขนาด 2.00x1.00x0.30 เมตร

2 รายการเพิ่มละ 15 ราคาต้นทุน 2,625.12 บาท/ลบ.ม.

24. ขนาดกล่องลวดตาข่ายบรรจุหินใหญ่ (RENO MATTRESS SIZE) กว้าง 2.00 เมตร ยาว 1.00 เมตร สูง 0.30 เมตร						
24.1 ค่ากล่องลวดตาข่ายบรรจุหินใหญ่ พร้อมลวดพินกล่อง	1.000	กล่อง	@	1,100.00	บาท	= 1100 บาท/กล่อง
ค่าขนส่งกล่อง 856 กก.	6.80	กก./กล่อง	@	2,020.16	บาท/ตัน	= 13.74 บาท/กล่อง
ค่ามัดกล่อง ประกอบด้วย	1.000	กล่อง	@	111.37	บาท	= 111.37 บาท/กล่อง
24.2 หินสำหรับบรรจุในกล่อง กล่องลวดตาข่ายบรรจุหินใหญ่ (RENO MATTRESS)						
ค่าหิน (รวมค่า 10-15 ซม.)	0.600	ลบ.ม.	@	322.42	บาท/ลบ.ม.	= 193.45 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่งระหว่าง 56 กก.				185.85	บาท/ลบ.ม.	= 111.51 บาท/ลบ.ม.
ค่าแรงเรียงบรรจุหินลงในกล่องลวดตาข่ายบรรจุหินใหญ่	0.600	ลบ.ม.	@	75.00	บาท	= 45.00 บาท/ลบ.ม.
						ค่างานต้นทุน = 1,575.07 บาท/กล่อง
						ค่างานต้นทุน = 2,625.12 บาท/ลบ.ม.

25. งาน GEOTEXTILE 200 g/Sq.m.

2 รายการเพิ่มละ 16 ราคาต้นทุน 73.71 บาท /

คิดจากพื้นที่ 1.00 ตร.ม.						
25.1 ค่า Geotextile 200 g/m2				1.10	ตร.ม.	@ 60.00 = 66.00 บาท
25.2 ค่าขนส่ง 856 กก.				0.20	กก./ตร.ม.	@ 2.02 = 0.40 บาท
25.3 ค่าแรง				1.10	ตร.ม.	@ 6.64 = 7.30 บาท
						รวมค่าวัสดุทั้งหมด = 73.71 บาท
						ค่าใช้จ่ายรวม = 73.71 บาท
						ค่างานต้นทุนต่อหน่วย = 73.71 บาท/ตร.ม.

26. HORIZONTAL DRAIN 2.5" PVC . L=16.00 M.

2 รายการเพิ่มละ 17 ราคาต้นทุน 14,964.53 บาท/จุด /

Quantity of work	1664 m.					
Date of work	35 m / day					= 48.00 day
(1). Manpower						
1.1 Foreman		=	1.00	man	@ 667	= 667.00 บาท
1.2 Driller		=	1.00	man	@ 500	= 500.00 บาท
1.3 Labour		=	2.00	man	@ 300	= 600.00 บาท
1.4 Electrician		=	1.00	man	@ 500	= 500.00 บาท
1.5 Mechanician		=	1.00	man	@ 500	= 500.00 บาท
รวม						ค่างานรวม = 2,767.00 บาท
รวมค่าแรงในตร.			2,767.00	x	48 /	1,664.00 = 79.82 บาท/เมตร.
(2). Fuel and oil						
2.1 Diesel of air compressor 100 L/day		=	100.00	Lite / day	@ 26.54	= 2,654.00 บาท
2.2 Diesel of air generator 50 L/day		=	50.00	Lite / day	@ 26.54	= 1,327.00 บาท
2.3 Rock drill oil, lubricant and etc.		=	1.00	Lite / day	@ 2500	= 2,500.00 บาท
รวม						ค่างานรวม = 6,481.00 บาท
รวมค่าแรงในตร.			6,481.00	x	48 /	1664 = 186.95 บาท/เมตร.
(3). Drilling accessories						
3.1 DTH hammer (800 m/pc)		=	2.08	pc	@ 150000	= 312,000.00 บาท
3.2 DTH bit (80m/pc)		=	20.80	pc	@ 23000	= 478,400.00 บาท
3.3 DTH pipe 7 pcs/set (1500m/set)		=	1.11	set	@ 50000	= 55,466.67 บาท
3.4 Air hose and accessories (800/set)		=	2.08	set	@ 90000	= 187,200.00 บาท
3.5 Casing ชีวคาว สำหรับปลอกหุ้ม 10 เมตร		=	0.01	set	@ 25000	= 250.00 บาท
รวม						ค่างานรวม = 1,033,316.67 บาท
รวมค่าแรงในตร.			1,033,316.67	/	1,664.00	= 620.98 บาท/เมตร.

รายละเอียดการคำนวณ

(4) Horizontal materials

4.1 Perforated PVC pipe 2.5" Class 13.5 Coupling,Cap, Slotted

= 1,664.00 m @ 20.00 = 33,280.00 บาท

4.2 NONWOVEN GEOTEXTILE WEIGHT 140 G/SQ.M. พิมพ์ท่อ PVC

ค่าปู Geotextile 140 g/m² = 332.80 ตร.ม. @ 45.00 = 14,976.00 บาท

ค่าขนส่ง 856 มม. = 0.14 กก./ตร.ม. @ 2.02 = 94.12 บาท

ค่าปูแผ่นโพลีเอทิลีน (Geotextile) 15,070.12 x 10 % = 1,507.01 บาท

4.3 วัสดุอื่นๆ เช่น ลวด ซิเมนต์เสริมราคา

รวมค่าท่อ = 1.00 LS. @ 1,000.00 = 1,000.00 บาท

รวมค่าท่อวัสดุ/เมตร = 50,857.14 / 1,664.00 = 30.56 บาท/เมตร

(5) Equipment

5.1 Generator 1 units = 1.00 day @ 830 = 830.00 บาท

5.2 Drilling rig DTH = 1.00 day @ 5000 = 5,000.00 บาท

5.3 Air Compressor = 1.00 day @ 2165 = 2,165.00 บาท

รวม ค่างานรวม = 7,995.00 x 3 / 1,664.00 = 7,995.00 บาท

รวมค่าแรง/เมตร = 7,995.00 x 3 / 1,664.00 = 14.41 บาท/เมตร

(6) ค่าขนย้ายเครื่องจักร วัสดุ อุปกรณ์ขึ้นที่สูง

ค่าปรับบริเวณพื้นที่ ค่าดำเนินการจัดหาน้ำ = 1.00 job @ 1100 = 1,100.00 บาท

ค่าจ้าง survey ค่าไม้ฐาน ค่างานรวม = 1,100.00 บาท

รวมค่าแรง/เมตร = 1,100.00 / 1,664.00 = 0.66 บาท/เมตร

(7) Transportation

Pickup for manpower = 2.00 day @ 1574 = 3,148.00 บาท

รวมค่า Transportation ค่างานรวม = 3,148.00 บาท

รวมค่า Transportation/เมตร = 3,148.00 x 1 / 1,664.00 = 1.89 บาท/เมตร

ค่างานคืนทุน/เมตร

กำหนดให้ = 935.28 บาท/เมตร

ค่างานคืนทุน/จุด (1 จุดยาว 16 เมตร) = 935.28 x 16 = 14,964.53 บาท/จุด

27 ท่อระบายน้ำ PVC DRAIN 12" ขึ้นคุณภาพ 13.5

คิดจากวัสดุ 1 ม. @ 1788.35 บาท/จุด

27.1 ค่าท่อระบายน้ำ PVC DRAIN 12" ขึ้นคุณภาพ 13.5 = 1 ม. @ 1598.5 = 1,598.50 บาท/ม.

27.2 ค่าแรงประกอบและติดตั้ง (คิดให้ 10% ของค่าวัสดุรวมค่าขนส่ง) = 159.85 บาท/ม.

ค่างานคืนทุนต่อหน่วย = 1,758.35 บาท/ม.

28. PVC PERFORATED PIPE DIA.2" L=2.00 M. + NON WOVEN GEOTEXTILE (140 g/Sq.m.) , @ 1.50

คิดจากวัสดุ 2 ม. @ 31,681.12 บาท

28.1 ท่อ PVC Class 13.5 Dia. 2" ยาวท่อละ 2.00 ม. = 2.00 ม. @ 55.9 = 111.80 บาท/ม.

28.2 ค่าแรงประกอบท่อตลอดความยาว = 0.50 ม. @ 15 = 7.50 บาท/ม.

28.3 ค่า Geotextile 140.00 g/m² 0.10 ตร.ม. @ 50 = 5.00 บาท/ม.

28.4 ค่าขนส่ง 856.00 มม. 0.01 กก./ตร.ม. @ 2.02 = 0.03 บาท/ม.

28.5 ค่าแรงประกอบและติดตั้ง (คิดให้ 10% ของค่าวัสดุรวมค่าขนส่ง) = -

ค่างานรวม = 124.33

ค่างานคืนทุนต่อหน่วย = 62.16

29. ทรายปลูกหญ้า อูฐี

2 @ 40.30 บาท/ตร.ม.

29.1 ค่าเมล็ดหญ้า (หน่วยได้ 1 กก / 20 ตร.ม.) @ 20 บาท/กก = 11 บาท

29.2 Top Soil + ปุ๋ย + หน้ำดิน + ธาตุอาหาร + วัสดุ (ปริมาณ 1 กก./ตร.ม.) @ 20 บาท/กก = 20 บาท

รวมค่าวัสดุ = 31

29.3 ค่าแรงติดตั้ง+ขนเมล็ดหญ้า+ค่าขนส่ง+รถน้ำ+บำรุงรักษา คิดให้ 30 % = 9.30 บาท

ค่าใช้จ่ายรวม = 40.3 บาท

ค่างานคืนทุนต่อหน่วย = 40.3 บาท/ตร.ม.

รายการคำนวณงานคอนกรีต

1. งานทางเท้า, ทางระบายน้ำ, บ่อพัก, ถนนภายในบริเวณ

Class of Concrete ส่วนผสมคอนกรีต		A 500:366:662	B 450:391:662	C 400:416:662	Lean 1:3:6 220:393:843
1. ปูนซีเมนต์ซีเมนต์	1.05 x 2,966.08 = 3,114.38	1,557.19	1,401.47	1,245.75	685.16
2. ทราย	1.20 x 406.97 = 488.36	178.74	190.95	203.16	191.93
3. หิน	1.15 x 364.37 = 419.03	277.39	277.39	277.39	353.24
4. ค่าแรงผสม - เท		436.00	436.00	436.00	398.00
รวม		2,449.32	2,305.81	2,162.30	1,628.33

Class of Concrete ส่วนผสมคอนกรีต		D 350:441:662	E 300:466:662	Mortar 1:3 by vol. 500:749	
1. ปูนซีเมนต์ซีเมนต์	1.05 x 2,966.08 = 3,114.38	1,090.03	934.32	1,557.19	
2. ทราย	1.20 x 406.97 = 488.36	215.37	227.58	365.78	
3. หิน	1.15 x 364.37 = 419.03	277.39	277.39	-	
4. ค่าแรงผสม - เท		436.00	436.00	114.00	
รวม		2,018.79	1,875.29	2,036.97	

2. โครงสร้างและส่วนประกอบอาคารชั้นเดียว

Class of Concrete ส่วนผสมคอนกรีต		A 500:366:662	B 450:391:662	C 400:416:662	Lean 1:3:6 220:393:843
1. ปูนซีเมนต์ซีเมนต์	1.05 x 2,966.08 = 3,114.38	1,557.19	1,401.47	1,245.75	685.16
2. ทราย	1.20 x 406.97 = 488.36	178.74	190.95	203.16	191.93
3. หิน	1.15 x 364.37 = 419.03	277.39	277.39	277.39	353.24
4. ค่าแรงผสม - เท		498.00	498.00	498.00	398.00
รวม		2,511.32	2,367.81	2,224.30	1,628.33

Class of Concrete ส่วนผสมคอนกรีต		D 350:441:662	E 300:466:662	Mortar 1:3 by vol. 500:749	
1. ปูนซีเมนต์ซีเมนต์	1.05 x 2,966.08 = 3,114.38	1,090.03	934.32	1,557.19	
2. ทราย	1.20 x 406.97 = 488.36	215.37	227.58	365.78	
3. หิน	1.15 x 364.37 = 419.03	277.39	277.39	-	
4. ค่าแรงผสม - เท		498.00	498.00	114.00	
รวม		2,080.79	1,937.29	2,036.97	

3. โครงสร้างและส่วนประกอบอาคารหลายชั้น

Class of Concrete ส่วนผสมคอนกรีต		A 500:366:662	B 450:391:662	C 400:416:662	Lean 1:3:6 220:393:843
1. ปูนซีเมนต์ซีเมนต์	1.05 x 2,966.08 = 3,114.38	1,557.19	1,401.47	1,245.75	685.16
2. ทราย	1.20 x 406.97 = 488.36	178.74	190.95	203.16	191.93
3. หิน	1.15 x 364.37 = 419.03	277.39	277.39	277.39	353.24
4. ค่าแรงผสม - เท		542.00	542.00	542.00	398.00
รวม		2,555.32	2,411.81	2,268.30	1,628.33

Class of Concrete ส่วนผสมคอนกรีต		D 350:441:662	E 300:466:662	Mortar 1:3 by vol. 500:749	
1. ปูนซีเมนต์ซีเมนต์	1.05 x 2,966.08 = 3,114.38	1,090.03	934.32	1,557.19	
2. ทราย	1.20 x 406.97 = 488.36	215.37	227.58	365.78	
3. หิน	1.15 x 364.37 = 419.03	277.39	277.39	-	
4. ค่าแรงผสม - เท		542.00	542.00	114.00	
รวม		2,124.79	1,981.29	2,036.97	

ทรายหยาบบดอัดแน่น = 604.88 บาท/ลบ.ม.

รายการคำนวณงานไม้แบบ

รายการ	ชื่อรายการวัสดุที่แหล่งรวมค่าแรง		
	ไม้แบบ (1)	ไม้แบบ (2)	ไม้แบบ (3)
ราคาวัสดุที่แหล่ง	767.58	767.58	1,063.41
จำนวนครั้งที่ใช้งาน	4	5	3
ค่าวัสดุ	191.89	153.52	354.47
ค่าแรงไม้แบบ	115.00	115.00	154.00
ค่าวัสดุรวมค่าขนส่ง	306.89	268.52	508.47

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

- ไม้กระเบื้องหรือไม้ยาง
- ไม้คร่าว
- ไม้ค้ำยันไม้แบบ
- ตะปู
- น้ำมันทาผิวไม้

550.00	@	1 ลบ.ฟ.	550.00	บาท/ตร.ม.
550.00	@	0.30 ลบ.ฟ.	165.00	บาท/ตร.ม.
129.00	@	0.30 ต้น	38.70	บาท/ตร.ม.
35.51	@	0.25 กก./ตร.ม.	8.88	บาท/ตร.ม.
5.00	@	1 ตร.ม.	5	บาท/ตร.ม.
รวมค่างาน			767.58	บาท/ตร.ม.

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

- ไม้กระเบื้องติดชิดกับไม้แบบงานทั่วไป แต่จำนวนครั้งที่ใช้ 5 ครั้ง

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

- ไม้กระเบื้องหรือไม้ยาง
- ไม้ค้ำยันหนา 4 มม.
- ไม้คร่าว
- ตะปู
- ค้ำยันไม้แบบ ϕ 6"
- ไม้ Bracing ϕ 4"
- น้ำมันทาผิวไม้

420.56	@	1 ลบ.ฟ.	420.56	บาท/ตร.ม.
170.00	@	1 ตร.ม.	170.00	บาท/ตร.ม.
420.56	@	0.30 ลบ.ฟ.	126.17	บาท/ตร.ม.
35.51	@	0.25 กก./ตร.ม.	8.88	บาท/ตร.ม.
220.00	@	1.33 ต้น/ตร.ม.	292.60	บาท/ตร.ม.
60.00	@	0.67 ต้น/ตร.ม.	40.20	บาท/ตร.ม.
5.00	@	1 ตร.ม.	5	บาท/ตร.ม.
รวมค่างาน			1063.41	บาท/ตร.ม.

รายละเอียดข้อมูลวัสดุที่แหล่ง

สำนักงาน กรมในพื้นที่ของจังหวัดสุราษฎร์ธานี
 ถนน - เขตพื้นที่

ทางหลวงหมายเลข 4

387000 กม.1129-050 - กม.1129+300

น้ำบ่อใต้เขตกว๊าม ปศท. รัชชิต

วันที่ 26.59 บาท/ลิตร วันที่ 28 มกราคม 2562 ADT

ระยะทางดำเนินการ 0.250 กม.

<http://www.pccc.moc.go.th/Default5.aspx>

ราคาวัสดุเดือน ธันวาคม 2561

แบบฟอร์มข้อมูลวัสดุ

รายการ ที่	ชนิดของวัสดุ	หน่วย นับ	ราคาต่อหน่วย (บาท)	ระยะทางขนส่ง (กม.)			รวม ระยะทาง (กม.)	ค่า ขนส่ง (บาท)	ค่า แรง ตัด-ตัด (บาท)	รวม ค่าขนส่ง (บาท)	รวม การ ขนส่ง	ภาพ แนบ เขต
				ทางรถ	ทางเดิน	ทางเรือ						
1	ยางอะสิลท์ CRS - 2 (For Tack Coat or SST)	ตัน	21,032.67	856.00			856	1,249.76		1,249.76	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จาก แหล่ง กทม.
2	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ Type (แบบบรรจุ Bulk)	ตัน	2,906.55	5.00		5	5	9.53		9.53	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จาก ชานันท์ ๑ ครึ่ง
3	เหล็ก RB Ø 6 มม.	ตัน	20,133.33	856.00		856	856	1,249.76	4,100.00	5,429.76	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จาก แหล่ง กทม.
4	เหล็ก RB Ø 9 มม.	ตัน	19,533.33	856.00		856	856	1,249.76	4,100.00	5,429.76	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จาก แหล่ง กทม.
5	เหล็ก RB Ø 12 มม.	ตัน	19,233.33	856.00		856	856	1,249.76	3,300.00	4,629.76	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จาก แหล่ง กทม.
6	เหล็ก RB Ø 15 มม.	ตัน	19,000.00	856.00		856	856	1,249.76	3,300.00	4,629.76	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จาก แหล่ง กทม.
7	เหล็ก RB Ø 19 มม.	ตัน	19,066.67	856.00		856	856	1,249.76	3,300.00	4,629.76	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จาก แหล่ง กทม.
8	เหล็ก DB Ø 12 มม.	ตัน	19,100.00	856.00		856	856	1,249.76	3,300.00	4,629.76	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จาก แหล่ง กทม.
9	เหล็ก DB Ø 16 มม.	ตัน	18,900.00	856.00		856	856	1,249.76	3,300.00	4,629.76	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จาก แหล่ง กทม.
10	เหล็ก DB Ø 20 มม.	ตัน	18,900.00	856.00		856	856	1,249.76	3,300.00	4,629.76	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จาก แหล่ง กทม.
11	เหล็ก DB Ø 25 มม.	ตัน	18,900.00	856.00		856	856	1,249.76	3,300.00	4,629.76	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จาก แหล่ง กทม.
12	ลวดผูกเหล็ก	กก.	26.82	856.00		856	856	2.02		2.02	ขนส่งโดยรถเข็นล้อ	จาก แหล่ง กทม.
13	ไม้แบบ (1); ไม้แบบสำหรับงานทั่วไป	ตร.ม.	306.89									ใช้งาน 4 ครึ่ง
14	ไม้แบบ (2); ไม้แบบสำหรับงานอย่างง่าย	ตร.ม.	268.52									ใช้งาน 5 ครึ่ง
15	ไม้แบบ (3); ไม้แบบสำหรับงานต่อเชื่อม	ตร.ม.	508.47									ใช้งาน 3 ครึ่ง
16	หินผสมแอสฟัลต์คอนกรีต	ตร.ม.	261.72	23.00		23	23	77.37		77.37	ขนส่งโดยรถเข็นล้อ	จาก โรง โม่หินศรีงูชี่
17	หินอ่อนผสมคอนกรีต	ตร.ม.	287.00	23.00		23	23	77.37		77.37	ขนส่งโดยรถเข็นล้อ	จาก โรง โม่หินศรีงูชี่
18	ทรายผสมคอนกรีต	ตร.ม.	300.00	32.00		32	32	106.97		106.97	ขนส่งโดยรถเข็นล้อ	จาก โกดังทราย
19	ดินถม	ตร.ม.	20.00	5.00		5	5	20.64		20.64	ขนส่งโดยรถเข็นล้อ	จาก บ่อลูกรังจากขี้เถ้า
20	ท่อกลมขนาด 0.80 ม. CLASS II	ฟุต	1,200.00	113.00		113	113				ขนส่งโดยรถเข็นล้อ	จาก พทท. รัตนา
21	เหล็กฉาก L 50 x 50 x 4 มม.	กก.	21.86						2.90	2.90	จาก แหล่ง ข้องเงิน	
22	เหล็กฉาก L 50 x 50 x 6 มม.	กก.	21.86						2.90	2.90	จาก แหล่ง ข้องเงิน	
23	เหล็กแผ่น 9 มม. x 7.5 ซม.	กก.	21.86						2.90	2.90	จาก แหล่ง ข้องเงิน	
24	เหล็กแผ่น 9 มม. x 10 ซม.	กก.	21.86						2.90	2.90	จาก แหล่ง ข้องเงิน	
25	เหล็กแผ่น 12 มม. x 10 ซม.	กก.	21.86						2.90	2.90	จาก แหล่ง ข้องเงิน	
26	สีทาถนน	ลิตร	135.00									จาก แหล่ง ข้องเงิน
27	สีน้ำมัน	ลิตร	135.00									จาก แหล่ง ข้องเงิน
28	BT PARA AC	ตัน	29,400.00	226.00		226	226	329.96		329.96	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จาก แหล่ง ข้องเงิน
28	หินใหญ่	ตร.ม.	322.42	56		56	56	77.37	35.00	77.37	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จาก บริษัท โทโยนิเมท จำกัด
28	วัสดุตัดเชือก	ตร.ม.	25.00	18		18	18	60.93		60.93	ขนส่งโดยรถเข็นล้อ	จาก แหล่ง ข้องเงินเขาเทียมป่า