



แขวงทางหลวง- รหัส : แขวงทางหลวงระนอง

331

โครงการ - รหัส : งานฟื้นฟูทางหลวง

27200

สายทาง - หมายเลข : บางสีกิม - เขาค่าย ตอน5

4091

สำนักงานทางหลวงที่ 17

กม. - ระยะทางที่ทำ : 4+900 - 5+500

เรียน ผส.ทล. 17

เพื่อโปรดทราบราคาประเมินตามแผนประจำปีงบประมาณ 2567 งานฟื้นฟูทางหลวง


ตอน บางสีกิม - เขาค่าย ตอน5 ระหว่าง กม. 4+900 ถึง 5+500 ปริมาณงาน 1 แห่ง


รายละเอียดดังนี้

งบประมาณ	58,000,000.00	บาท
ราคาประเมิน	57,989,083.25	บาท
ระยะเวลาดำเนินการ	240	วัน

คณะกรรมการพิจารณาราคากลาง

ลงชื่อ.....  ประธานกรรมการ
(นายอภิชาติ อยู่คงแก้ว) รอ.ขท.ระนอง (ว)

ลงชื่อ.....  กรรมการ
(นายองอาจ กระจำนเมฆ) นายช่างโยธาชำนาญงาน

ลงชื่อ.....  กรรมการ
(นายวรารุท หนูแก้ว) นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

เห็นชอบกำหนด ราคากลาง เป็นเงิน = 57,989,083.25 บาท ระยะเวลาดำเนินการ 240 วัน

(ทำสิบเจ็ดล้านเก้าแสนแปดหมื่นเก้าพันแปดสิบสามบาทยี่สิบห้าสตางค์)

อนุมัติ ดำเนินการตามระเบียบต่อไป



(นายราชศักดิ์ สุทธินิวล)

ผส.ทล.17

ลงวันที่ ๒๗ มี.ค. ๒๕๖๗

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ	งานฟื้นฟูทางหลวง		
ทางหลวงหมายเลข	4091		
ตอน	บางสีกิม - เขาค่าย ตอน5		
ที่ กม.	4+900	ถึง	5+500
ปริมาณงาน	1.00	แห่ง	
ระยะเวลาดำเนินการ	240	วัน	
หน่วยงานเจ้าของโครงการ	แขวงทางหลวงระนอง		
2. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร	58,000,000.00 บาท		
3. ลักษณะงาน โดยสังเขป	งานฟื้นฟูทางหลวง		
ปริมาณงาน	1.00	แห่ง	
4. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่	27	ส.ค. 2567	เป็นเงิน 57,989,083.25 บาท
5. บัญชีประมาณการราคากลาง	แบบประเมินราคางานก่อสร้างทางสะพานและท่อเหลี่ยม		
6. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง			
6.1 นายอภิชาติ อยู่คงแก้ว	ร.อ.ช.ระนอง (ว)	ประธานกรรมการ	
6.2 นายองอาจ กระจ่างเมฆ	นายช่างโยธาชำนาญงาน	กรรมการ	
6.3 นายวรารุช หนูแก้ว	นายช่างโยธาปฏิบัติงาน	กรรมการและเลขานุการ	

อนุมัติ



นายราชศักดิ์ สุทธินวนุญ

ผส.ทล.๑๗

27 ส.ค. 2567

SUMMARY OF QUANTITIES

รหัสงาน 27200 งานพื้นฟูทางหลวง
 หมายเลขทางหลวง 4091 ตอน บางสีกิม - เขาค่าย ตอน5
 ระหว่าง กม. 4+900 - กม. 5+500

25 มีนาคม 2567

ที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณ งาน	ต้นทุน		ราคาประเมิน		ราคาที่กำหนด	
				หน่วยละ	เป็นเงิน	หน่วยละ	เป็นเงิน	หน่วยละ	เป็นเงิน
1	CLEARING AND GRUBBING (ขนาดบว)	SQ.M.	3,000.00	1.79	5,370.00	2.18	6,540.00	2.00	6,000.00
2	EARTH EXCAVATION	CU.M.	15,100.00	47.38	715,438.00	57.87	873,837.00	57.50	868,250.00
3	EARTH EMBANKMENT	CU.M.	12,290.00	181.43	2,229,774.70	221.61	2,723,586.90	221.50	2,722,235.00
4	SELECTED MATERIAL "A"	CU.M.	115.00	333.24	38,322.60	407.05	46,810.75	407.00	46,805.00
5	SOIL AGGREGATE SUBBASE	CU.M.	115.00	333.24	38,322.60	407.05	46,810.75	407.00	46,805.00
6	CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE	CU.M.	140.00	825.91	115,627.40	1,008.84	141,237.60	1,008.75	141,225.00
7	PRIME COAT (ลาดบนหินคลุก)	SQ.M.	675.00	30.99	20,918.25	37.85	25,548.75	37.75	25,481.25
8	TACK COAT	SQ.M.	1,350.00	11.95	16,132.50	14.59	19,696.50	14.50	19,575.00
9	ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 CM. THICK	SQ.M.	675.00	238.01	160,656.75	290.72	196,236.00	290.50	196,087.50
10	ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK	SQ.M.	1,350.00	237.08	320,058.00	289.59	390,946.50	289.50	390,825.00
11	R.C-STEPPED DRAIN CHUTE	M.	100.00	2,212.91	221,291.00	2,703.06	270,306.00	2,703.00	270,300.00
12	CONCRETE CURB & GUTTER	M.	150.00	596.64	89,496.00	728.79	109,318.50	728.75	109,312.50
13	CONCRETE INTERCEPTOR	M.	680.00	551.41	374,958.80	673.54	458,007.20	673.50	457,980.00
14	THERMOPLASTIC PAINT	SQ.M.	90.00	289.17	26,025.30	353.22	31,789.80	353.00	31,770.00
15	SOIL NAIL (L = 6.00 M., DB25)	EACH	1,532.00	8,574.23	13,135,720.36	10,473.42	16,045,279.44	10,473.00	16,044,636.00
16	HORIZONTAL DRAIN Ø 2.5" PVC. L =12.00 M.	EACH	123.00	15,101.80	1,857,521.40	18,446.84	2,268,961.32	18,446.00	2,268,858.00
17	HORIZONTAL DRAIN Ø 2.5" PVC. L =24.00 M.	EACH	96.00	30,013.94	2,881,338.24	36,662.02	3,519,553.92	36,662.00	3,519,552.00
18	ชั้นหินระย้า (3/8" - 3/4")	CU.M.	2,248.00	593.17	1,333,446.16	724.55	1,628,788.40	724.50	1,628,676.00
19	ท่อ PVC ขนาด Ø 2.5" ยาว 1.00 เมตร/ท่อน แบบเจาะร่องหุ้มแม่เหล็กสแตนท์	EACH	100.00	96.45	9,645.00	117.81	11,781.00	117.75	11,775.00
20	ท่อ PVC OUTLET PIPE Ø 4" แบบเจาะร่องหุ้มแม่เหล็กสแตนท์	EACH	32.00	1,575.46	50,414.72	1,924.42	61,581.44	1,924.25	61,576.00
21	NON WOVEN GEOTEXTILE (≥ 200 G/SOM)	SQ.M.	24,774.00	71.62	1,774,313.88	87.48	2,167,229.52	87.00	2,155,338.00
22	GEORIGRE GRADE 1 (TENSILE STRENGTH ≥ 80 KN / M.)	SQ.M.	14,365.00	330.36	4,745,621.40	403.53	5,796,708.45	403.50	5,796,277.50
23	HDPE GEORIGRE GRADE 1 (TENSILE STRENGTH ≥ 125 KN / M.)	SQ.M.	15,601.00	374.75	5,846,474.75	457.75	7,141,357.75	457.75	7,141,357.75
24	กระสอบ GEOTEXTILE SOIL BAG ขนาด 70 X 55 CM.	BAGS	9,863.00	98.09	967,461.67	119.81	1,181,686.03	119.75	1,181,094.25
25	งานฐานรากคอนกรีตเสริมเหล็ก (SPREAD FOUNDATION) ขนาด 0.30 X 0.60 ม.	M.	126.00	676.89	85,288.14	826.82	104,179.32	826.75	104,170.50
26	MODULAR CONCRETE BLOCK	EACH	13,283.00	223.24	2,965,296.92	272.68	3,622,008.44	272.50	3,619,617.50
27	คลิปล็อก	EACH	28,204.00	17.80	502,031.20	21.74	613,154.96	21.50	606,386.00

ที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณ งาน	ต้นทุน		ราคาประเมิน		ราคาที่กำหนด	
				หน่วยละ	เป็นเงิน	หน่วยละ	เป็นเงิน	หน่วยละ	เป็นเงิน
28	วัสดุสังเคราะห์คอนกรีตที่มีเส้นใยสังเคราะห์, ปูนและวัสดุขยายแบบทดแทนเหลี่ยมในตัว	S.O.M.	1,693.00	665.83	1,127,250.19	813.31	1,376,933.83	813.00	1,376,409.00
29	HORIZONTAL DRAIN Ø 2.5" PVC. L = 16.00 M.	EACH	168.00	20,072.75	3,372,222.00	24,518.86	4,119,168.48	24,518.75	4,119,150.00
30	STEEL FIBER SHORTCRETE BACK SLOPE PROTECYION 0.10 M.THICK	S.O.M.	2,530.00	961.49	2,432,569.70	1,174.46	2,971,383.80	1,174.25	2,970,852.50
31	ป้ายไม้งานก่อสร้าง / งานบูรณะบริเวณช่องจราจรซ้าย สำหรับทางหลวง 2 ช่องจราจร	ชุด	2.00	-	-	25,353.00	50,706.00	25,353.00	50,706.00
	ค่างานต้นทุน 27200 งานพื้นที่ปูทางหลวง ทล.4091 ตอนบางสีกิม - เขาค่าย ตอน 5 กม.4+900 - กม.4+950 และ กม.5+100 - กม.5+200			รวมต้นทุน =	47,459,007.63		58,021,134.35		57,989,083.25
	ค่างานต้นทุน 27200 งานพื้นที่ปูทางหลวง ทล.4091 ตอนบางสีกิม - เขาค่าย ตอน 4 กม.4+490 - กม.4+610 และ กม.4+700 - กม.4+760			รวมต้นทุน =	44,984,961.92				
	ต้นทุนที่ใช้รวมค่า Factor F เพื่อประโยชน์ทางการ			ค่างานต้นทุนรวม =	92,443,969.55				
	จังหวัด ระนอง ใช้ Factor F สมตกฎ 2 ราคามันัน 30.40 บาท/ลิตร			ค่างานต้นทุน =	90.0000	ล้านบาท	FACTOR F (งานทาง) =	1.2225	
	เงินล่วงหน้าจ่าย15% เงินประกันผลงานที่10%			ค่างานต้นทุน =	100.0000	ล้านบาท	FACTOR F (งานทาง) =	1.2186	
	ดอกเบี้ยเงินกู้7% คือปี ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม(VAT)7%			จะได้ ค่างานต้นทุน =	92.4440	ล้านบาท	FACTOR F (งานทาง) =	1.2215	

ลงชื่อ..... ประธานกรรมการ
(นายอภิชาติ อยู่คงแก้ว) ร.อ.ท.ระนอง (ว)

ลงชื่อ..... กรรมการ
(นายองอาจ กระจ่างเมฆ) นายช่างโยธาชำนาญงาน

ลงชื่อ..... กรรมการและเลขานุการ
(นายวราวุธ หนูแก้ว) นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

ลงชื่อ..... อนันต์
(นายราชศักดิ์ สุทธิมนตรี) ผ.ส.ทล.17
๒๗ มี.ค. ๒๕๖๗

รายละเอียดข้อมูลวัสดุที่สั่งซื้อ

รหัสงาน 27200 ลักษณะงาน งานพื้นปูทางหลวง AADT 9,006 คัน/วัน ID

ทางหลวงหมายเลข 4091 ตอน บึงสีแก้ว - เขาคาย ตอน 5 ระยะทางค้ำเติมการ 550.00 กม. ภาวะฝนตกฤกษ์ 2

ระหว่าง กม. 004+900 - กม. 5+500 ระยะทางเดิมการ 25 มีนาคม 2567 ระยะขนส่งจากกรุงเทพ

น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด ระนอง ราคา 30.40 บาท/ลิตร วันที่ 25 มีนาคม 2567 ระยะขนส่งจากกรุงเทพ 550.00 กม.

รายการที่	ชนิดของวัสดุ	หน่วย	ราคาต่อหน่วย (บาท)	ระยะทางขนส่ง (กม.)			รวม ระยะทาง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขน ด้าย (บาท)	ค่า แรง ดัด-คัต (บาท)	รวม ค่าขนส่ง (บาท)	รวม (บาท)	วิธี การ ขนส่ง	หมายเหตุ
				ทางราบ	ลูกเนิน	ทางเขา								
1	ยางแอสฟัลต์ AC 60/70 (For Asphaltic Concrete)	ตัน	21,900.00	550.00			550	857.77	35.00		892.77	22,792.77	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	ราคาคาน้ำชี กทม.
2	ยางแอสฟัลต์ EAP (For Prime Coat Cement , Cement Modify)	ตัน	25,600.00	550.00			550	857.77	25.00		882.77	26,482.77	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	ราคาคาน้ำชี กทม.
3	ยางแอสฟัลต์ CSS - 1 (For Slurry Seal, Prime Coat and Fog Spray)	ตัน	22,666.67	550.00			550	857.77	25.00		882.77	23,549.44	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	ราคาคาน้ำชี กทม.
4	ยางแอสฟัลต์ CRS - 2 (For Tack Coat or SST)	ตัน	22,500.00	550.00			550	857.77	25.00		882.77	23,382.77	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	ราคาคาน้ำชี กทม.
5	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ Type (แบบบรรจุ Bulk)	ตัน	2,710.28	198.00			198	308.54	50.00		358.54	3,068.82	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	ราคาคาน้ำชี ระนอง
6	เหล็ก RB 6 มม.	ตัน	21,950.00	550.00			550	857.77	80.00	4,100.00	5,037.77	26,987.77	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	ราคาคาน้ำชี กทม.
7	เหล็ก RB 9 มม.	ตัน	21,200.00	550.00			550	857.77	80.00	4,100.00	5,037.77	26,237.77	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	ราคาคาน้ำชี กทม.
8	เหล็ก RB 25 มม.	ตัน	20,750.00	550.00			550	857.77	80.00	2,900.00	3,837.77	24,587.77	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	ราคาคาน้ำชี กทม.
9	เหล็ก DB 16 มม.	ตัน	20,500.00	550.00			550	857.77	80.00	3,300.00	4,237.77	24,737.77	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	ราคาคาน้ำชี กทม.
10	เหล็ก DB 12 มม.	ตัน	20,700.00	550.00			550	857.77	80.00	3,300.00	4,237.77	24,937.77	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	ราคาคาน้ำชี กทม.
11	เหล็ก DB 25 มม.	ตัน	20,500.00	550.00			550	857.77	80.00	3,300.00	4,237.77	24,737.77	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	ราคาคาน้ำชี กทม.
12	ลวดผูกเหล็ก	กก.	25.83	550.00			550	0.86			0.86	26.69	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	ราคาคาน้ำชี กทม.
13	ไม้แบบ (1) ; ไม้แบบสำหรับงานทั่วไป	ตร.ม.	271.83				อยู่ในรายการ วัสดุ ไม้แบบ					271.83	ใช้งาน 4 ครั้ง	
14	ไม้แบบ (2) ; ไม้แบบสำหรับงานอย่างง่าย	ตร.ม.	240.46				อยู่ในรายการ วัสดุ ไม้แบบ					240.46	ใช้งาน 5 ครั้ง	
15	ไม้แบบ (3) ; ไม้แบบสำหรับงานที่ต่อเนื่อง	ตร.ม.	390.83									390.83	ใช้งาน 3 ครั้ง	
16	หินผสมแอสฟัลต์คอนกรีต	ลบ.ม.	319.00	96.00			96	209.93			209.93	528.93	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	โรงไม้หิน ขุมพรการศึกษา
17	หินย่อยผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	383.00	96.00			96	209.93			209.93	592.93	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	โรงไม้หิน ขุมพรการศึกษา
18	ทรายผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	330.00	35.00			35	123.95			123.95	453.95	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	หจก.วพรพรวิวัฒน์
19	ทรายถม	ลบ.ม.	200.00	35.00			35	123.95			123.95	323.95	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	หจก.วพรพรวิวัฒน์
20	หินตุ๊ก	ลบ.ม.	261.00	96.00			96	209.93			209.93	470.93	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	โรงไม้หิน ขุมพรการศึกษา
21	ลูกตั้ง	ลบ.ม.	70.00	19.00			19	68.10			68.10	138.10	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	ปอดุณปาน
22	วัสดุค้ำเสียด "ก"	ลบ.ม.	70.00	19.00			19	68.10			68.10	138.10	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	ปอดุณปาน
23	ดินถม	ลบ.ม.	70.00	19.00			19	68.10			68.10	138.10	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	ปอดุณปาน
24	คอนกรีตผสมเสร็จรูปลูกบาศก์ 180 กก./ตร.ซม. รูปทรงระบอบ 140 กก./ตร.ซม.	ลบ.ม.	1,822.43				0	0.00		306.00	306.00	2,128.43	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	ราคาคาน้ำชี ระนอง
25	คอนกรีตผสมเสร็จรูปลูกบาศก์ 210 กก./ตร.ซม. รูปทรงระบอบ 180 กก./ตร.ซม.	ลบ.ม.	1,915.89				0	0.00		306.00	306.00	2,221.89	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	ราคาคาน้ำชี ระนอง
26	คอนกรีตผสมเสร็จรูปลูกบาศก์ 240 กก./ตร.ซม. รูปทรงระบอบ 210 กก./ตร.ซม.	ลบ.ม.	2,009.35				0	0.00		306.00	306.00	2,315.35	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	ราคาคาน้ำชี ระนอง
27	คอนกรีตผสมเสร็จรูปลูกบาศก์ 280 กก./ตร.ซม. รูปทรงระบอบ 240 กก./ตร.ซม.	ลบ.ม.	2,102.80				0	0.00		306.00	306.00	2,408.80	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	ราคาคาน้ำชี ระนอง
28	คอนกรีตผสมเสร็จรูปลูกบาศก์ 350 กก./ตร.ซม. รูปทรงระบอบ 300 กก./ตร.ซม.	ลบ.ม.	2,336.45				0	0.00		306.00	306.00	2,642.45	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	ราคาคาน้ำชี ระนอง

รายละเอียดรายการคำนวณ	ID 67026631
------------------------------	-------------

1. (CLEANING AND GRUBBING (ขนาดเล็ก))

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร	(งานล้างป่าซูลอ : ขนาดเบา)	=	1.79 บาท / ตร.ม.
		=	<u>1.79 บาท / ตร.ม.</u>

หมายเหตุ.

งานล้างป่าซูลอขนาดเล็กเบา มีเฉพาะการลากถาดวางวิธีที่เท่านั้น
 งานล้างป่าซูลอขนาดเล็กกลาง มีการลากถาดวางวิธีที่เท่านั้น และปาดหน้าดินเดิมออกด้วย
 งานล้างป่าซูลอขนาดเล็กหนัก มีการตัดโค่นต้นไม้ ซูลอ ถาดวางวิธีที่ และ ปาดหน้าดินเดิมออกด้วย

2. EARTH EXCAVATION

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา(งานตัด-ขึ้นรูปพื้นทางหิน-ซูลอ)		=	22.24 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ตัด)		=	8.71 บาท/ลบ.ม.
ค่าขุดทิ้ง ระยะ 1 กม.		=	11.40 บาท/ลบ.ม.
รวม		=	<u>20.11 บาท/ลบ.ม.</u>
ล้นขบขยตัว 20.11 x 1.25		=	25.14 บาท/ลบ.ม.
		=	<u>47.38 บาท/ลบ.ม.</u>

หมายเหตุ.

ล้นขบขยตัวของทราย = 1.15
 ล้นขบขยตัวของดิน, ดินปนทราย = 1.25

3. EARTH EMBANKMENT (วัดดูจากงานดินตัด)

งาน EARTH EXCAVATION		=	15,100.00 ลบ.ม.
นำดินขุดมาใช้งาน 45%		=	6,795.00 ลบ.ม.
นำกลับมาใช้งาน EARTH FILL INMEDAN & ISLAND		=	0 ลบ.ม.
นำกลับมาใช้งาน EARTH UNDER SIDEWALK		=	0 ลบ.ม.
คงเหลือใช้งาน EARTH EMBANKMENT		=	0 ลบ.ม.
งาน EARTH EMBANKMENT ทั้งโครงการ		=	12,290.00 ลบ.ม.
สรุป			
งาน EARTH EMBANKMENT ที่ได้จากงาน EARTH EXCAVATION		=	6,795.00 ลบ.ม.
งาน EARTH EMBANKMENT ที่ต้องซื้อ		=	5,495.00 ลบ.ม.

ค่าวัสดุจากแหล่ง		=	0.00 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ตัด)		=	8.71 บาท/ลบ.ม.
ค่าขุดทิ้ง 1 กม.		=	11.40 บาท/ลบ.ม.
รวม		=	20.11 บาท/ลบ.ม.
ล้นขบขยตัว 20.11 x 1.6		=	32.18 บาท/ลบ.ม.
ค่าตัดแต่งชั้นบนไค = 8.51		=	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)		=	48.64 บาท/ลบ.ม.
		=	<u>80.82 บาท/ลบ.ม.</u>
	ทำงาน 80.82 x 6,795.00	=	549,144.72 บาท....(1)

ค่าวัสดุจากแหล่ง		=	70.00 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานดินชั้นทาง-ซูลอ-ชน)		=	22.65 บาท/ลบ.ม.
ค่าขุดทิ้ง 19 กม.		=	68.10 บาท/ลบ.ม.
รวม		=	<u>160.75 บาท/ลบ.ม.</u>
ล้นขบขยตัว 160.75 x 1.60		=	257.20 บาท/ลบ.ม.
ค่าตัดแต่งชั้นบนไค = 8.51	บาท/ลบ.ม. (ไม่คิดให้ key 0, คิดให้ key 1) = 0	=	0.00 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)		=	48.64 บาท/ลบ.ม.
		=	<u>305.84 บาท/ลบ.ม.</u>
	ทำงาน 305.84 x 5,495.00	=	1,680,590.80 บาท....(2)

คำนวณต้นทุนเฉลี่ย [(1) + (2)] / ปริมาณงาน EARTH EMBANKMENT ทั้งโครงการ = 181.43 บาท/ลบ.ม.

รายละเอียดรายการคำนวณ		ID	67026631
4. SELECTED MATERIAL "A"			
ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	70.00	บาท/ลบ.ม
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานวัสดุคัดเลือก ลูกวิ่งรอนพื้นทาง-ขลุ-ชน)	=	33.70	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 19 กม.	=	68.10	บาท/ลบ.ม.
รวม	=	171.80	บาท/ลบ.ม.
ส่วนเบ็ดตัว 171.80 x 1.60	=	274.88	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานวัสดุคัดเลือก ลูกวิ่งรอนพื้นทาง-บลทบ)	=	58.36	บาท/ลบ.ม.
ค่างานชั้นหิน	=	333.24	บาท/ลบ.ม.
5. SOIL AGGREGATE SUBBASE			
ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	70.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานวัสดุคัดเลือก ลูกวิ่งรอนพื้นทาง-ขลุ-ชน)	=	33.70	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 19.00 กม.	=	68.10	บาท/ลบ.ม.
รวม	=	171.80	บาท/ลบ.ม.
ส่วนเบ็ดตัว 171.80 x 1.60	=	274.88	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานวัสดุคัดเลือก ลูกวิ่งรอนพื้นทาง-บลทบ)	=	58.36	บาท/ลบ.ม.
ค่างานชั้นหิน	=	333.24	บาท/ลบ.ม.
6. CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE			
ค่าวัสดุจากป่าไม้ (รวมค่าตัด)	=	261.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 96 กม.	=	209.93	บาท/ลบ.ม.
รวม	=	470.93	บาท/ลบ.ม.
ส่วนเบ็ดตัว 470.93 x 1.50	=	706.40	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ผลม)	=	25.76	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บลทบ)	=	93.15	บาท/ลบ.ม.
ค่างานชั้นหิน	=	825.91	บาท/ลบ.ม.
7. PRIME COAT ลาดบนหินคลุก			
ค่าช่าง CSS - 1 1.0 ลิตร x (23,549.44 บาท/ลิตร)/1000	=	23.55	บาท/ตร.ม.
อัตราส่วน (1.0 ตาบนหินคลุก หรือ 0.8 ตาบนหินคลุกผสมซีเมนต์)			
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา	=	7.44	บาท/ตร.ม.
ค่างานชั้นหิน	=	30.99	บาท/ตร.ม.
8. TACK COAT			
ค่าช่าง CRS - 2 0.2 ลิตร x (23,382.77 บาท/ลิตร)/1000	=	4.68	บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา	=	7.27	บาท/ตร.ม.
ค่างานชั้นหิน	=	11.95	บาท/ตร.ม.
9. ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 CM THICK 5 cm. Thick			
ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ที่โครงการ	=	-	ตัน
ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน	=	-	บาท/ตัน
ค่าติดตั้งเครื่องผสม = 250,000 / -	=	-	บาท/ตัน
ค่าช่าง AC 4.90% 0.049011 ตัน @ 22,792.77	=	1,064.65	บาท/ตัน
ค่าหิน 0.74 ลบ.ม. @ 528.93	=	391.41	บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาวัสดุและค่าใช้ก่อนกรีต	=	387.40	บาท/ตัน
ค่าขนส่ง 100 กม. (1 ใน 4 ของระยะทางของโครงการ)	=	8.14	บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาและบลทบเบทา	=	131.03	บาท/ตัน
ค่าใช้จายรวม	=	1,982.63	บาท/ตัน
ค่างานชั้นหิน = 1,982.63 / 8.33	=	238.01	บาท/ตร.ม.
			(พิมพ์ 1 = บนผิวโพรมีท็อค, พิมพ์ 2 = บนผิวแอสฟัลต์)

รายละเอียดรายการคำนวณ ID: 67026631

10. ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE		5 cm.Thick			
ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ = - ตัน					
ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน	0	กม.			= - บาท/ตัน
ค่าติดตั้งเครื่องผสม	250,000	/			= - บาท/ตัน
ค่าช่าง AC 5% 0.04762 ตัน @	22,792.77				= 1,085.39 บาท/ตัน
ค่าหิน 0.74 ลบ.ม @	528.93				= 391.41 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมสมรรถนะของรถยกคอนกรีต = 387.40 บาท/ตัน					
ค่าขนส่ง 1.00 กม. (1 ใน 4 ของระยะทางของโครงการ)					= 8.14 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมมูลค่าและคัปปีบนาน	5	ชม.	2		(พิมพ์ 1 = บนผิวโพรมีทิลล์, พิมพ์ 2 = บนผิวเหล็กได้ด)
=	12.31	x	1.00	x	8.33
ค่าใช้จ่ายรวม					= 1,974.88 บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน	1,974.88	/	8.33		= 237.08 บาท/ตร.ม.

11. R.C STEPPED ORAIN CHUTE					
คิดที่ความยาว 10.00 เมตร					
ปรับตั้งลิ้น	10.230	ตร.ม.	@	99.00	บาท = 1,012.77 บาท
คอนกรีต 18 Mpa	4.170	ลบ.ม.	@	2128.43	บาท = 8,875.55 บาท
ไม้แบบ	34.210	ตร.ม.	@	240.46	บาท = 8,226.15 บาท
เหล็ก FB Ø 6 มม.	13.750	กก.	@	26.99	บาท = 371.08 บาท
เหล็ก FB Ø 9 มม.	135.080	กก.	@	26.24	บาท = 3,544.20 บาท
วัสดุผูกเหล็ก	3.721	กก.	@	26.69	บาท = 99.31 บาท
				รวม	= 22,129.06 บาท
				ทำงานต้นทุนเฉลี่ย	= 22,129.06 / 10.00 = 2,212.91 บาท/ม.

12. CONCRETE CURB & GUTTER					
Gutter หน้า 0.25 เมตร และกว้าง 0.30 เมตร					
คิดจากความยาว 10.00 ม.					
ขุดดิน สกแต่งพื้นที่	1.25	ลบ.ม.	@	47.38	= 59.22 บาท
คอนกรีต 25 Mpa	1.600	ลบ.ม.	@	2,315.35	= 3,704.56 บาท
ไม้แบบ (2)	9.16	ตร.ม.	@	240.46	= 2,202.62 บาท
ค่างานต้นทุนรวม					= 5,966.40 บาท
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย	5,966.40	/	10.00		= 596.64 บาท/ม.
หมายเหตุ: ปริมาณวัสดุตามแบบ					
คอนกรีต	0.16	ลบ.ม./ม.			
ไม้แบบ	0.90	ตร.ม./ม.			ปิดหัวหรือท้าย 0.16 ตร.ม.

13. CONCRETE INTERCEPTOR					
คิดจากความยาว 15.000 ม. (มี Shear key 1 แห่ง H = 0.45 ม.)					
คอนกรีต 20 mpa	1.640	ลบ.ม.	@	2,128.43	= 3,490.63 บาท
เหล็ก FB 6 มม.	46.810	กก.	@	26.99	= 1,263.30 บาท
เหล็ก FB 9 มม.	103.317	กก.	@	26.24	= 2,711.88 บาท
เหล็ก DB 12 มม.	1.150	กก.	@	24.94	= 28.68 บาท
วัสดุผูกเหล็ก	3.780	กก.	@	26.69	= 100.88 บาท
ไม้แบบ(1)	13.500	ตร.ม.	@	240.46	= 3,246.22 บาท
ขุดดิน + สกแต่งพื้นที่	3.590	ลบ.ม.	@	47.38	= 170.09 บาท
รวมค่าใช้จ่าย					= 8,271.10 บาท
ค่างานต้นทุน	8,271.10	/	15.00		= 551.41 บาท/ม.
หมายเหตุ ปริมาณวัสดุต่อส่วนสูงยูนิเทิล					

14. THERMOPLASTIC PAINT					
ค่าสี	6.00	กก./ตร.ม.	@	39.20 บาท/กก.	= 235.20 บาท/ตร.ม.
ค่าฉุกแก้ว	0.40	กก./ตร.ม.	@	59.10 บาท/กก.	= 23.64 บาท/ตร.ม.
ค่าPRIMER	1	ตร.ม.	@	17.33 บาท/ตร.ม.	= 17.33 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ(ค่าแรงและค่าเสื่อมราคาเครื่องมือ)			@	13.00 บาท/ตร.ม.	= 13.00 บาท/ตร.ม.
ค่าทดสอบความหนา,Factorการระเหยของสารละลายที่อุณหภูมิ			@	0.00 บาท/ตร.ม.	= 0.00 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน					= 289.17 บาท/ตร.ม.

รายละเอียดรายการคำนวณ	67026631
-----------------------	----------

15	SOIL NAIL (L = 6.00 M ,D825) (ตามแบบหน้า)							
	คิดจากค่าขยยาว 6 เมตร / แห่ง ปริมาณที่โครงการ 352 แห่ง							
	1.ทำวัสดุก่อสร้าง							
	Soil Nail Galvanised Deformed Bar D825 (SD40)ยาว 6 เมตร/แห่งพร้อม Galvanised Plate ขนาด 0.15 x 0.15 ตาราง 12 มม.พร้อม Nut (เหล็ก DB 25 (SD40+ชุบสังกะสี + เหล็กนิย) มีน้ำหนัก 3.858 กก./ม.,ยาว 6 ม./แห่ง)	=	1 ชุด	⊗	1,094.86 บาท/ชุด	=	1,128.79 บาท	
	PVC.Centralizer,ใช้ 3 ชั้น/แห่ง, (คิดจาก SOIL NAIL ยาว 6 เมตร เว้น ระยะห่างท้ายด้านละ 0.50 เมตร ส่วนที่เหลือใส่ทุกระยะไม่เกิน 2.50 เมตร)	=	3 ชุด	⊗	10 บาท/ชุด	=	30.00 บาท	
	MORTAR CONCRETE GROUT อัตรา W/C Ratio = 0.4	=	0.043 ลบ.ม.	⊗	4,131.00 บาท/ลบ.ม.	=	177.63 บาท	
	สารผสมเพิ่มกับโพลีเมอร์ (Plasticising GROUT Injection Ad)ใช้อัตราการใช้ 1 กก./ปูน 50 กก.)	=	1.204 กก.	⊗	105 บาท/กก.	=	126.42 บาท	
	รวม						1,462.79 บาท	
	ค่างานติดตั้ง						1462.793 บาท	
7.2 กำเจาะ								
	เจาะ Down - the - Hole ขนาด 100 mm (rate 160 ม./ชั่วโมง)	=	6.00 ม.	⊗	150 บาท/ม	=	900.00 บาท	
	Down - the - Hole ขนาด 100 mm. (rate 1600 ม./ชั่วโมง)	=	6.00 ม.	⊗	93.75 บาท/ม	=	562.50 บาท	
	กำเจาะชุดละ 5 m. (rate 1600 ม./ชุด)	=	6.00 ม.	⊗	50 บาท/ม	=	300.00 บาท	
	รวม						1,762.50 บาท	
	ค่างานติดตั้ง						1762.5 บาท	
7.3 คำนึงฐาน (คิดจากพื้นที่ 4,147.80 ตร.ม. จำนวน 1,797 ชุด)								
	คิดจ านี้ฐาน 4.50 X 4.50 = 20.25 ตร.ม. (ย าวที่ขย: 6.00 ม.คิดตั้ง 2 ชั้น ระยะห่าง 1.50 ม.)	=	24.00 ที่ตม	⊗	508.50 บาท/ที่ตม	=	12,204.00 บาท	
	เหล็กโครงสร้างเหล็กรูปวงรี 2" ขนาด 3 มม.	=	64.00 ชุด	⊗	40.00 บาท/ชุด	=	2,560.00 บาท	
	รวม						14,764.00 บาท	
	ราคาต่อตารางเมตร						729.09 บาท/ตร.ม.	
	คิดใช้รวม 10 ชั้น						7291 บาท/ตร.ม.	
	คิดใช้รวม 50 % ของพื้นที่ (4,147.80 X 0.50 = 2,073.90 ตร.ม.)	=	7291 x	2,073.90	=	151,208.05 บาท/ตร.ม.		
					ไม่คิด		78,795,231.37 บาท/ชุด	

รายละเอียดรายการคำนวณ 67026631

7.4 อุปกรณ์กาวีธา

Grout Hose-Pressur Gauge-Control Valve-Accessories

	=	100	ครั้ง	@	75	บาท/ครั้ง			= 75 บาท
--	---	-----	-------	---	----	-----------	--	--	----------

ค่างานติดตั้ง 1 ครั้งได้ 6 เมตร

7.5 ค่าเช่าเครื่องจักร

Air compressor	=	2.00	เครื่อง	@	4,000	บาท/วัน			= 8,000.00 บาท
Generator	=	1.00	เครื่อง	@	1,000	บาท/วัน			= 1,000.00 บาท
เครื่องเจาะ (down - the - hole percussion drill)	=	2.00	เครื่อง	@	5,000	บาท/วัน			= 10,000.00 บาท
Grout Plate (grout pump mixer, agitator, accessorie)	=	0.00	วัน	@	0	บาท/วัน			= 0.00 บาท
ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง									
Air compressor (high pressure)	=	20.00	ลิตร	@	30.40	บาท/ลิตร			= 608.00 บาท
Generator	=	28.00	ลิตร	@	30.40	บาท/ลิตร			= 851.20 บาท
Rock drill oil	=	1.00	ลิตร	@	120	บาท/ลิตร			= 120.00 บาท
รวม									= 20,579.20 บาท
งานติดตั้งหน่วย 1 วัน ได้ได้ 30 เมตร									= 4115.84 บาท

7.6 ค่าขนส่งเครื่องจักรคิด 2 เที่ยว ไป-กลับ ระยะทาง 555 กม.

ค่าขนส่งเครื่องจักรหนัก 8 คัน คำนวณกลับ	=	550 กม.	2.50	บาท/กิโลเมตร					= 11,000.00 บาท/เที่ยว
ขนส่ง - กลับ 2 เที่ยว									= 22,000.00 บาท
ค่าเช่ารถบรรทุกเครื่องจักร 2 วัน ยกไป-กลับ			20.00	วัน		7,000.00	บาท/วัน		= 140,000.00 บาท/วัน
									= 173,000.00 บาท
รวมต้นทุนค่าขนส่งเครื่องจักร จำนวน บาท/จุด									= 90.15 บาท/จุด

7.7 ค่าจ้างแรงงาน

ค่าแรงงานวันทำงาน	=	1 คน		@	800	บาท/วัน			= 800 บาท
ช่างเจาะช่างบอร์	=	3 คน		@	500	บาท/วัน			= 1500 บาท
คนยกทั่วไป	=	7.00	คน	@	377.85	บาท/วัน			= 2,644.95 บาท
รวม									= 4,944.95 บาท
งานติดตั้งหน่วย 1 วัน ได้ได้ 30 เมตร									= 988.99 บาท

รวมค่างานติดตั้งหน่วย (7.1)+(7.2)+(7.3)+(7.4)+(7.5)+(7.6)+(7.7)	=								= 8,574.07 บาท
รวม									= 8,574.07 บาท

ค่างานต้นทุน = 8,574.07 บาท

หมายเหตุ :

- ค่า Soil Nail Galvanised Deformed Bar D325 (S040) ยาว 6 เมตร/หน้าเสาเข็ม Galvanised Plate ขนาด 0.15 x 0.15 ม.หนา 12 มม. พร้อม Nut
- ค่าเหล็ก DB 25 มม = 23.118 กก./กิโลเมตร ราคา 24.74 บาท/กก. = 23.118x24.74 = 571.93 บาท ค่าซูป 15 บาท/กก. x 23.118 x 15 = 348.77 บาท ค่าทานเล็กร 50 บาท/จุด ต้นทุน = 571.93+348.77+50 = 968.70 บาท/จุด
- ค่าแม่เหล็ก 0 มม. = 1.413 กก./เมตร ราคา 36.64 บาท/กก. = 1.413x36.64 = 51.77 ค่าซูป 15 บาท/กก. = 15x1.413 = 21.19 รวมค่าเหล็ก+ค่าซูป+RJT = 51.77+21.19+33 = 105.96 บาท/จุด
- PVC Centralizer ใช้ 3 ชั้น/เสา, (ถัดจาก SOIL NAIL ยาว 6 เมตร เว้น ระยะที่ท้ายด้านละ 0.50 เมตรจำนวนที่ติดตั้งให้ถูกระยะไม่เกิน 2.50 เมตร)
- คิดจากท่อ PVC 14" ชั้น 13.5 ราคา/เมตร 175.70 บาท คิดยาว/เมตร 0.40 ม. = 175.7xยาว/เมตร, ค่าแรงช่างโยกคิดได้ 15% ของราคาท่อ = 2.63 บาท/เมตร, ต้นทุน/เมตร = 175.7 + 2.63 = 20.2 บาท/จุด
- MORTAR CONCRETE GROUT อัตรา W/C Ratio = 0.4

รายละเอียดรายการคำนวณ						63	67026631			
16.	HORIZONTAL DRAIN Ø 2.5" PVC L =12.00 M.									
	ท่อ Horizontal Drain,PVC 2.5 " Class 13.5	12.00	ม.	๑	87.00	บาท/ม.	= 1,044.00 บาท/EACH			
	ฝาปิดท่อ PVC. 2.5"	1.00		อัน	๑	๒๐.56	บาท/อัน 20.56			
	กำแพงใยสังเคราะห์ GEOTEXTILE 200 กิ่ง/ตร.ม.	1.88	ตร.ม.	๑	71.00	บาท/ตร.ม.	= 133.48 บาท/EACH			
	รวมค่าจ้างเหมา						= 1,198.04 บาท/EACH			
16.1	ค่าเจาะ									
	พื้นเจาะ Down - the - Hole ขนาด 100 mm. (rate 160 ม./วัน)			=	12.00	ม.	๑ 150	บาท/ม.	= 1,800.00 บาท	
	Down - the - Hole ขนาด 100 mm. (rate 1600 ม./วัน)			=	12.00	ม.	๑ 93.75	บาท/ม.	= 1,125.00 บาท	
	กำแพงเจาะขนาด 5 ม. (rate 1600 ม./จุด)			=	12.00	ม.	๑ 50	บาท/ม.	= 600.00 บาท	
	รวม			=				= 3,525.00 บาท		
	ค่างานติดตั้ง							= 3,525.00 บาท		
16.2	ลำน้ำฝังร้าน (คิดจากพื้นที่ 4,147.80 ตร.ม. จำนวน 1,797 ชุด)									
	คิดจากฝังร้าน 4.50 X 4.50 = 20.25 ตร.ม. (ยาวต่อแนว 6.00 ม.คิดครั้ง 2 ชั้น ระยะห่าง 1.50 ม.)									
	แม่เหล็กทรงกลมเบอร์ 60 x 2" ขนาด 3 มม.			=	24.00	หน่วย	๑ 508.50	บาท/หน่วย	= 12,204.00 บาท	
	อุปกรณ์ฝังร้าน			=	64.00	ชุด	๑ 40.00	บาท/ชุด	= 2,560.00 บาท	
	รวม			=				= 14,764.00 บาท		
	ราคาวัสดุวางแปลน							= 729.09 บาท/ตร.ม.		
	คิดใช้งาน 10 ตร.ม.							= 72.91 บาท/ตร.ม.		
	คิดใช้งาน 50 % ของพื้นที่ (4,147.80 X 0.50 = 2,073.90 ตร.ม.)			=	72.91	X	2,073.90		= 151,208.05 บาท/ตร.ม.	
							ไม่คิด	=	<u>78,795.23</u> 137 บาท/จุด	
	ค่างานติดตั้ง 1 ครั้งได้ 6 เมตร									
16.3	ค่าเช่าเครื่องจักร									
	Air compressor			=	2.00	เครื่อง	๑ 4,000	บาท/วัน	= 8,000.00 บาท	
	Generator			=	1.00	เครื่อง	๑ 1,000	บาท/วัน	= 1,000.00 บาท	
	เครื่องเจาะ (down - the - hole percussion drill)			=	2.00	เครื่อง	๑ 5,000	บาท/วัน	= 10,000.00 บาท	
	ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง									
	Air compressor (high pressure)			=	20.00	ลิตร	๑ 30.40	บาท/ลิตร	= 608.00 บาท	
	Generator			=	28.00	ลิตร	๑ 30.40	บาท/ลิตร	= 851.20 บาท	
	Rock drill oil			=	1.00	ลิตร	๑ 120	บาท/ลิตร	= 120.00 บาท	
	รวม			=				= 20,579.20 บาท		
	งานติดตั้งต่อหน่วย 1 วัน ทำได้ 30 เมตร							=	<u>8231.68</u> บาท	
16.4	ค่าเช่ารถสิบล้อเครื่องจักร 2 เหวไปกลับ ระยะทาง 555 กม.									
	ค่าเช่ารถสิบล้อจำนวน 8 คัน คิวรถ 35 คิว			=	550	กม.	2.50	บาท/กม.	= 1375 X 8 คัน	= 11,000.00 บาท/เที่ยว
	ขับไป - กลับ 2 เที่ยว								= 11,000.00 X 2 เที่ยว	= 22,000.00 บาท
	ค่าเช่ารถบรรทุกยกเครื่องจักร 2 วัน ไปไปกลับ			=	20.00	วัน	= 7,000.00	บาท/วัน	= 140,000.00 บาท/วัน	
									= 173,000.00 บาท	
	งานติดตั้งค่าเช่ารถสิบล้อ จำนวน บาท/จุด						ใช้ไทย	=	<u>90.15</u> บาท/จุด	
16.5	ค่าจ้างแรงงาน									
	ค่าแรงงานหัวหน้างาน			=	1	คน	๑ 800	บาท/วัน	= 800 บาท	
	ช่างเจาะหัวเข็ม			=	3	คน	๑ 500	บาท/วัน	= 1500 บาท	
	คนงานทั่วไป			=	7.00	คน	๑ 377.85	บาท/วัน	= 2,644.95 บาท	
	รวม			=				= 4,944.95 บาท		
	งานติดตั้งต่อหน่วย 1 วัน ทำได้ 30 เมตร							=	<u>197.98</u> บาท	
	รวมค่างานติดตั้งต่อหน่วย (16.1)+(16.2)+(16.3)+(16.4)+(16.5)+(16.7)							=	15,101.65 บาท	
	รวม							=	15,101.65 บาท	
							ค่างานติดตั้ง	=	15,101.65 บาท	

รายละเอียดการคำนวณ	#) 67026631
---------------------------	-------------

17	HORIZONTAL DRAIN Ø 2.5" PVC L =2400 M. ท่อ Horizontal Drain PVC 2.5" Class 13.5 ฝาปิดท่อ PVC 2.5" ก้านใส่ใบสังเคราะห์ GEOTEXTILE 200 กรัม/ตร.ม. รวมค่าใช้จ่ย	24.00	ม. @	87.00	บาท/ม.	=	2,088.00 บาท/EACH
		1.00	ชิ้น @	20.56	บาท/ชิ้น	=	20.56 บาท/EACH
		3.76	ตร.ม. @	71.00	บาท/ตร.ม.	=	266.96 บาท/EACH
						=	2375.52 บาท/EACH
17.1 ค่าเจาะ							
	หัวเจาะ Down - the - Hole ขนาด 100 mm (rate 160 ม./ชั่วโมง)	=	24.00	ม.	@	150	บาท/ม. = 3,600.00 บาท
	Down - the - Hole ขนาด 100 mm (rate 1600 ม./ชั่วโมง)	=	24.00	ม.	@	93.75	บาท/ม. = 2,250.00 บาท
	ก้านเจาะชุดละ 5 ม. (rate 1600 ม./ชุด)	=	24.00	ม.	@	50	บาท/ม. = 1,200.00 บาท
	รวม						= 7,050.00 บาท
	ค่างานค้ำยัน						= 7,050.00 บาท
17.2 ค่าฝังร้ว (เกิดจากพื้นที่ 4,147.80 ตร.ม จำนวน 1,797 ชุด)							
	ติดตั้งร้วรับน้ำ 4.50 X 4.50 = 20.25 ตร.ม. (ยาวท่อละ 6.00 ม. ติดตั้ง 2 ชั้น ระยะห่าง 1.50 ม.)						
	เหล็กโครงสร้างท่อเหล็กดำ 2" ขนาด 3 มม.	=	24.00	พอนด์	@	508.50	บาท/พอนด์ = 12,204.00 บาท
	อุปกรณ์ฝังรับน้ำ	=	64.00	ชุด	@	40.00	บาท/ชุด = 2,560.00 บาท
	รวม						= 14,764.00 บาท
	ราคาต่อตารางเมตร						= 729.09 บาท/ตร.ม.
	คิดใช้เงิน 10 ครั้ง						= 72.91 บาท/ตร.ม.
	คิดใช้เงิน 50 % ของพื้นที่ (4,147.80 X 0.50 = 2,073.90 ตร.ม.)	=	72.91	x	2,073.90		= 151,208.05 บาท/ตร.ม.
						ไม่คิด	= 78,795.23137 บาท/ชุด
ค่างานค้ำยัน 1 ครั้งได้ 6 เมตร							
17.3 ค่าเช่าเครื่องจักร							
	Air compressor	=	2.00	เครื่อง	@	4,000	บาท/วัน = 8,000.00 บาท
	Generator	=	1.00	เครื่อง	@	1,000	บาท/วัน = 1,000.00 บาท
	เครื่องเจาะ (down - the - hole percussion drill)	=	2.00	เครื่อง	@	5,000	บาท/วัน = 10,000.00 บาท
	ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง						
	Air compressor (high pressure)	=	20.00	ลิตร	@	30.40	บาท/ลิตร = 608.00 บาท
	Generator	=	28.00	ลิตร	@	30.40	บาท/ลิตร = 851.20 บาท
	Rock drill oil	=	1.00	ลิตร	@	120	บาท/ลิตร = 120.00 บาท
	รวม						= 20,579.20 บาท
	งานค้ำยันต่อเนื่อง 1 วัน ค่าได้ 30 เมตร						= 16463.36 บาท
17.4 ค่าขนส่งเครื่องจักรคิด 2 เที่ยว ไปกลับ ระยะทาง 555 กม.							
	ค่าขนส่งเครื่องจักรหนัก 8 คัน ด้วยรถบรรทุก	=	550 กม.	2.50	บาท/กิโลเมตร	=	1375 x 8 คัน = 11,000.00 บาท/เที่ยว
	ขับไป - กลับ 2 เที่ยว						= 11,000.00 x 2 เที่ยว = 22,000.00 บาท
	ค่าเช่ารถบรรทุกเครื่องจักร 2 วัน ขับไป-กลับ	=	20.00	วัน	=	7,000.00	บาท/วัน = 140,000.00 บาท/วัน
							= 173,000.00 บาท
	รวมค้ำยันค่าขนส่งเครื่องจักร จำนวน บาท/ชุด					ใช้เงิน	= 90.15 บาท/ชุด
17.5 ค่าจ้างแรงงาน							
	ค่าแรงงานวันหนึ่งคนวัน	=	1 คน	@	800	บาท/วัน	= 800 บาท
	ช่างเจาะช่างโยธา	=	3 คน	@	500	บาท/วัน	= 1500 บาท
	คนงานทั่วไป	=	7.00	คน	@	377.85	บาท/วัน = 2,644.95 บาท
	รวม						= 4,944.95 บาท
	งานค้ำยันต่อเนื่อง 1 วัน ค่าได้ 30 เมตร						= 3955.96 บาท
	รวมค่างานค้ำยันต่อเนื่อง (17.1)+(17.2)+(17.3)+(17.4)+(17.5)+(17.7)						= 30,013.79 บาท
	รวม						= 30,013.79 บาท
						ค่างานค้ำยัน	= 30,013.79 บาท

รายละเอียดรายการคำนวณ	ID: 67026631
------------------------------	--------------

18. ชั้นหินทรายน้ำ (3/8"-3/4")

คิดจากปริมาณ	1	ลบ.ม.			=	
หินทรายน้ำ 3/8" - 3/4" (ชั้นหินทรายน้ำใต้โครงสร้างเสริมแรง)หนา 0.45 ม.	1	ลบ.ม. @	329.32	บาท/ลบ.ม.	=	329.32 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่งหิน 3/8" - 3/4" ระยะทาง 96 กม.	1	ลบ.ม. @	209.93	บาท/ลบ.ม.	=	209.93 บาท/ลบ.ม.
ค่าวัสดุ Geotextile 200 G/Sqm. (รายการนี้คิดแยก)	0	ตร.ม. @	0	บาท/ตร.ม.	=	0.00 บาท/ตร.ม.
ค่าแรงประกอบติดตั้งโครงสร้าง (คิด 10 % ของค่าวัสดุรวมค่าขนส่ง)	1	ลบ.ม. @	53.92	บาท/ลบ.ม.	=	53.92 บาท/ลบ.ม.
รวมค่าใช้จ่าย					=	593.17 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน					=	593.17 บาท/ลบ.ม.

19. ท่อ PVC ขนาด ๑.25" ยาว 1.00 เมตร/ก้อน แบบเจาะร่องขึ้นแบบโยกถึงควาระห์

คิดจากความยาว	1.00	เมตร			=	
ท่อ PVC. ๑.25" ขึ้น 13.5 แบบเจาะร่อง	1.00	ก้อน @	87.00	บาท/ก้อน	=	87.00 บาท/ก้อน
ค่าวัสดุ Geotextile 200 G/Sqm. (รายการนี้คิดแยก)	0.000	ตร.ม. @	0	บาท/ตร.ม.	=	0.00 บาท/ตร.ม.
ค่าแรงประกอบติดตั้งโครงสร้าง (คิด 10 % ของค่าวัสดุรวมค่าขนส่ง)	1.00	ก้อน @	9.45	บาท/ก้อน	=	9.45 บาท/ก้อน
รวมค่าใช้จ่าย					=	96.45 บาท/ก้อน
ค่างานต้นทุน					=	<u>96.45 บาท/ก้อน</u>

20. ท่อ PVC OUTLET PIPE ๑.4" แบบเจาะร่องขึ้นแบบโยกถึงควาระห์

คิดจากปริมาณ	32	แห่ง			=	
ท่อ PVC. ๑.4" ขึ้น 8.5 แบบเจาะร่องยาว 4 เมตร/ก้อน	32	ก้อน @	816.00		=	26,112.00 บาท
ค่าวัสดุ Geotextile 200 G/Sqm. (รายการนี้คิดแยก)	37.09	ตร.ม. @	71.62		=	2,656.39 บาท
ท่อ PVC. ๑.4" ขึ้น 8.5 แบบผิวเรียบ ยาว 1 เมตร/ก้อน	32	ก้อน @	182.24		=	5,831.68 บาท
ซิลิโคนสามทางขนาด 4"	31	ก้อน @	362.31		=	11,231.61 บาท
ค่าแรงประกอบติดตั้งโครงสร้าง (คิด 10 % ของค่าวัสดุรวมค่าขนส่ง)					=	4,583.17 บาท
รวมค่าใช้จ่าย					=	<u>50,414.85 บาท</u>
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย	=	<u>50,414.85</u>	/	<u>32.00</u>	=	<u>1,575.46 บาท/ชุด</u>

รายละเอียดรายการคำนวณ

	1	ใช้ FACTOR อำนวยความปลอดภัย
	2	ใช้ FACTOR งานทาง
	3	ใช้ FACTOR สะพานและท่อเหลี่ยม

21. NON WOVEN GEOTEXTILE (≥ 200 G/SQM)

2

ราคาค่าต้นทุน 71.62 บาท

งาน GEOTEXTILE (200 G/SQM)

ค่าแผ่นโพลีเอสเตอร์ GEOTEXTILE

= 65.00 บาท/ตร.ม.

ค่าขนส่ง 550 มม. (น้ำหนัก 0.14 กก./ตร.ม.)

= 0.12 บาท/ตร.ม.

857.77

ค่าแผ่นโพลีเอสเตอร์ (คิด 10% ของค่าวัสดุ)

= 6.50 บาท/ตร.ม.

รวม

= 71.62 บาท/ตร.ม.

ค่างานต้นทุน = 71.62 บาท/ตร.ม.

22. GEOGRIDE GRADE 1 (TENSILE STRENGTH ≥ 80 KN / M.)

2

ราคาค่าต้นทุน 330.36 บาท/ตร.ม.

คิดจากปริมาณ 1 ตร.ม.

GEOGRIDE GRADE 1 (TENSILE STRENGTH ≥ 80 KN / M.)

1 ตร.ม. @ 300.00 บาท/ตร.ม.

= 300.00 บาท

ค่าขนส่ง 550 มม. รด 10 ล้อลากห้วง

0.38 กก./ตร.ม. @ 857.77 บาท/ตัน

= 0.33 บาท

857.77

ค่าประกอบติดตั้ง (ให้คิด 10 % ของค่าวัสดุ + ค่าขนส่ง)

1 ตร.ม. @ 30.03 บาท/ตร.ม.

= 30.03 บาท

300.32595

รวมค่างาน = 330.36 บาท

ค่างานต้นทุน = 330.36 บาท/ตร.ม.

23. HDPE GEOGRIDE GRADE 1 (TENSILE STRENGTH ≥ 125 KN / M.)

2

ราคาค่าต้นทุน 374.754838 บาท/ตร.ม.

คิดจากปริมาณ 1 ตร.ม.

GEOGRIDE GRADE 1 (TENSILE STRENGTH ≥ 125 KN / M.)

1 ตร.ม. @ 340.00 บาท/ตร.ม.

= 340.00 บาท

ค่าขนส่ง 550 มม. รด 10 ล้อลากห้วง

0.8 กก./ตร.ม. @ 857.77 บาท/ตัน

= 0.69 บาท

857.77

ค่าประกอบติดตั้ง (ให้คิด 10 % ของค่าวัสดุ + ค่าขนส่ง)

1 ตร.ม. @ 34.07 บาท/ตร.ม.

= 34.07 บาท

340.68622

รวมค่างาน = 374.75 บาท

ค่างานต้นทุน = 374.75 บาท/ตร.ม.

24. วัสดุผสม GEOTEXTILE SOIL BAG ขนาด 70 X 55 CM.

2

ราคาค่าต้นทุน 98.09 บาท

ค่าวัสดุผสม GEOTEXTILE SOIL BAG ขนาด 70 X 55 CM.

= 75.00 บาท/ถุง

ค่าขนส่ง 550 มม. รด 10 ล้อลากห้วง

= 0.2 กก./ตร.ม. @ 857.77 บาท/ตัน

= 0.17 บาท/ถุง

ค่า TOPSOIL

= 10.00 บาท/ถุง

ค่าเมล็ดพันธุ์หญ้า

= 4.00 บาท/ถุง

ค่าแรงเตรียมพื้นที่,บรรจุดิน,เรียงถุง, (คิดให้ 10% ของค่าวัสดุ + ค่าขนส่ง)

= 8.92 บาท/ถุง

89.171554

ค่าใช้จ่ายรวม = 98.09 บาท/กล่อง

ค่างานต้นทุน = 98.09 บาท/ลบ.ม.

25. งานฐานรากคอนกรีตเสริมเหล็ก (SPREAD FOUNDATION) ขนาด 0.30 X 0.60 ม.

2

ราคาค่าต้นทุน 676.89 บาท

คิดจากความยาว 10 เมตร

คอนกรีต 18 Mpa

= 1.8 ลบ.ม. @ 2,128.43 บาท/ลบ.ม.

= 3,831.17 บาท

เหล็ก RB 9 มม.

= 29.94 กก. @ 26.24 บาท/กก.

= 785.56 บาท

เหล็ก DB 12 มม.

= 26.64 กก. @ 24.94 บาท/กก.

= 664.34 บาท

ลวดผูกเหล็ก

= 1.69 กก. @ 26.69 บาท/กก.

= 45.10 บาท

ไม้แบบ

= 6 ตร.ม. @ 240.46 บาท/ตร.ม.

= 1,442.76 บาท

ค่าใช้จ่ายรวม = 6,768.94 บาท

ค่างานต้นทุน 6768.940358 / 10 งานต้นทุน = 676.89 บาท/ม.

รายละเอียดรายการค่าวัสดุ

26. MODULAR CONCRETE BLOCK



ราคาคันทุน 223.24 บาท/ก้อน

น้ำหนัก Modular Block 25 กก./ก้อน

ค่าวัสดุ Modular Block คิดเมื่อ 10 %	=	1	ก้อน	⊗	181.50 บาท/ก้อน	=	181.50 บาท
ค่าขนส่ง 550 กม. รล 10 ถึงลากพ่วง	=	25	กก./ก้อน	⊗	857.77 บาท/ตัน	=	21.44 บาท
ค่าแรงเตรียมพื้นที่, จัดเรียง, (คิดให้ 10% ของค่าวัสดุ + ค่าขนส่ง)	=					=	20.29 บาท
							202.94425
					ค่าใช้จ่ายรวม	=	223.24 บาท
					ค่างานต้นทุน	=	223.24 บาท/ก้อน

27. ฟิลิปบล็อก



ราคาคันทุน 17.80 บาท/ชิ้น

ค่าวัสดุฟิลิปบล็อก	1.00	ชิ้น	⊗	=	16 บาท	=	16.00 บาท/ชิ้น
ค่าแรงติดตั้ง (คิดให้ 10% ของค่าวัสดุ)						=	1.80 บาท/ชิ้น
					ค่าใช้จ่ายรวม	=	17.80 บาท/ชิ้น
					ค่างานต้นทุน	=	17.80 บาท/ชิ้น

28. วัสดุโพลีเอทิลีนความหนาแน่นสูงชนิดไม่มีสีทึบชนิดแข็ง,ปูบนและลาดคว่ำข้างแบบยกเหลี่ยมใบคว่ำ



ราคาคันทุน 665.83 บาท/ตร.ม.

น้ำหนักวัสดุโพลีเอทิลีนความหนาแน่นสูงชนิดไม่มีสีทึบและปูลงในตัว	=	220.00	กรัม/ตร.ม.				
ค่าวัสดุโพลีเอทิลีนความหนาแน่นสูงชนิดไม่มีสีทึบและปูลงในตัว	1.1	ตร.ม.	⊗	550	บาท/ตร.ม.	=	605.00 บาท/ตร.ม.
ค่าขนส่งรถบรรทุก 10 ล้อ ระยะทาง 550 กม.	0.22	กก./ตร.ม.	⊗	1375		=	0.30 บาท/ตร.ม.
ค่าปูวัสดุโพลีเอทิลีนความหนาแน่นสูงชนิดไม่มีสีทึบและปูลงในตัว 10 %	0.1	%	⊗	605.30		=	60.53 บาท/ตร.ม.
					ค่าใช้จ่ายรวม	=	665.83 บาท/ตร.ม.
					ค่างานต้นทุน	=	665.83 บาท/ตร.ม.

29. HORIZONTAL DRAIN Ø 2.5" PVC. L = 16.00 M.



ราคาคันทุน 20,072.60 บาท

ท่อ Horizontal Drain, PVC 2" Class 13.5	16.00	ม.	⊗	87.00	บาท/ม.	=	1,392.00 บาท/EACH
ฝาปิดท่อ PVC. 2"	1.00	อัน	⊗	20.56	บาท/อัน	=	20.56 บาท/EACH
ค่าแผ่นโพลีเอทิลีนความหนาแน่นสูงชนิดไม่มีสีทึบและปูลงในตัว	2.51	ตร.ม.	⊗	71.00	บาท/ตร.ม.	=	178.21 บาท/EACH
รวมค่าใช้จ่าย						=	1590.77 บาท/EACH

17. กำแพง

หัวเจาะ Down - the - Hole ขนาด 100 mm. (rate 160 ม./หัว)	=	16.00	ม.	⊗	150	บาท/ม.	=	2,400.00 บาท
Down the - Hole ขนาด 100 mm. (rate 1600 ม./หัว)	=	16.00	ม.	⊗	93.75	บาท/ม.	=	1,500.00 บาท
ก้านเจาะจุดละ 5 ม. (rate 1600 ม./จุด)	=	16.00	ม.	⊗	50	บาท/ม.	=	800.00 บาท
รวม							=	4,700.00 บาท
ค่างานต้นทุน							=	4,700.00 บาท

17. กำแพงรั้ว (คิดจากพื้นที่ 4,147.80 ตร.ม. จำนวน 1,797 ชุด)

คิดจากพื้นที่ 4.50 X 4.50 = 20.25 ตร.ม. (ขยายตอนละ 6.00 ม. คิดทั้ง 2 ชั้น ระยะห่าง 1.50 ม.)								
เหล็กโครงสร้างท่อเหล็กดำ 2" หน้า 3 มม.	=	24.00	ฟ่อน	⊗	508.50	บาท/ฟ่อน	=	12,204.00 บาท
อุปกรณ์ยึดรั้วรั้ว	=	64.00	ชุด	⊗	40.00	บาท/ชุด	=	2,560.00 บาท
รวม							=	14,764.00 บาท
ราคาค่าจ้างช่าง							=	729.09 บาท/ตร.ม.
คิดใช้รวม 10 ครั้ง							=	72.91 บาท/ตร.ม.
คิดใช้รวม 50 % ของพื้นที่ (4,147.80 X 0.50 = 2,073.90 ตร.ม.)	=	72.91	x	2,073.90		=	151,208.05 บาท/ตร.ม.	
					ไม่คิด	=	78.79523137 บาท/ชุด	

ค่างานต้นทุน 1 ครั้งได้ 6 เมตร

รายละเอียดรายการคำนวณ

17 ค่าเช่าเครื่องจักร

Air compressor	=	2.00	เครื่อง	๑	4,000	บาท/วัน	=	8,000.00	บาท
Generator	=	1.00	เครื่อง	๑	1,000	บาท/วัน	=	1,000.00	บาท
เครื่องเจาะ (down - the - hole percussion drill)	=	2.00	เครื่อง	๑	5,000	บาท/วัน	=	10,000.00	บาท
ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง									
Air compressor (high pressure)	=	20.00	ลิตร	๑	30.40	บาท/ลิตร	=	608.00	บาท
Generator	=	28.00	ลิตร	๑	30.40	บาท/ลิตร	=	851.20	บาท
Rock drill oil	=	1.00	ลิตร	๑	120	บาท/ลิตร	=	120.00	บาท
รวม							=	20,579.20	บาท
งานต้นทุนต่อหน่วย 1 วัน ทำได้ 30 เมตร							=	10975.57333	บาท

17 ส่วนส่งเครื่องจักรคิด 2 เที่ยว ไป,กลับ ระยะทาง 555 กม.

ค่าขนส่งเครื่องจักรหนัก 8 คัน ด้วยรถสิบล้อ	=	550 กม.	2.50	บาท/คัน	=	1375 × 8 คัน	=	11,000.00	บาท/เที่ยว
คนไป - กลับ 2 เที่ยว						11,000.00 × 2 เที่ยว	=	22,000.00	บาท
ค่าเช่ารถแทรกเตอร์เครื่องจักรคิด 2 วัน ยกไป,กลับ			20.00	วัน	=	7,000.00 บาท/วัน	=	140,000.00	บาท/วัน
							=	173,000.00	บาท
งานต้นทุนส่งเครื่องจักร จำนวน บาท/ชุด							=	90.15	บาท/ชุด

18 ค่าจ้างแรงงาน

ค่าแรงงานหัวหน้างาน	=	1 คน	๑	800	บาท/วัน	=	800	บาท	
ช่างเจาะ,ช่างยนต์	=	3 คน	๑	500	บาท/วัน	=	1500	บาท	
คนงานทั่วไป	=	7.00	คน	๑	377.85	บาท/วัน	=	2,644.95	บาท
รวม							=	4,944.95	บาท
งานต้นทุนต่อหน่วย 1 วัน ทำได้ 30 เมตร							=	1637.31	บาท

รวมค่างานต้นทุนต่อหน่วย (17.1)+(17.2)+(17.3)+(17.4)+(17.5)+(17.6)+(17.7)	=						=	20,072.60	บาท
รวม							=	20,072.60	บาท
						ค่างานต้นทุน	=	20,072.60	บาท

30. STEEL FIBER SHORCRETE BACK SLOPE PROTECYION 0.10 M.THICK		2	ราคาต้นทุน	961.49 บาท
คิดจากพื้นที่	9 ตร.ม.			
ปรับพื้นที่	9.000 ตร.ม. @	2.33 บาท	=	20.97 บาท
SHORCRETE	0.900 ลบ.ม. @	2128.43 บาท	=	1,915.59 บาท
STEEL FIBER REINFORCEMENT(ไม่น้อยกว่า 30 กก./ลบ.ม.)	27.090 กก. @	121.21 บาท	=	3,283.58 บาท
น้ำยาผสมคอนกรีต (Accelerator For Steel Fiber)	1.287 ลิตร @	35 บาท	=	45.05 บาท
ท่อ PVC Dia 2.5" ยาว 0.30 m.	0.300 ม. @	16.25 บาท	=	4.88 บาท
ท่อ PVC Dia 3" ยาว 0.30 m.	0.300 ม. @	22.08 บาท	=	6.62 บาท
PVC. CAP Dia 3"	1.000 อัน @	58 บาท	=	58.00 บาท
ค่าเจาะรูรอบท่อ	2.000 อัน @	5 บาท	=	10.00 บาท
หิน FILTER	0.135 ลบ.ม. @	592.93 บาท	=	64.98 บาท
ค่าวัสดุ GEOTEXTILE ชนิด Nonwoven นน.200g/Sq.M.	0.132 ตร.ม. @	71 บาท	=	4.62 บาท
SHEARKEY ON BACK SLOPE ต่อพื้นที่	9.000 ตร.ม. @	21.48 บาท	=	180.57 บาท
รวมค่าใช้จ่าย			=	5,594.85 บาท
คิดเป็น	5,594.85 / 9.00		=	621.65 บาท/ตร.ม.
ค่าเครื่องจักร,ค่าน้ำมันเชื้อเพลิงและหล่อลื่น,ค่าแรงและค่าดำเนินการ			=	339.84 บาท
		ค่างานต้นทุน	=	961.49 บาท.
31.				
หมายเหตุ				
SHEARKEY ON BACK SLOPE				
คิดเทียบจากหน้างาน Shearkey กว้าง 3.00 ม. ยาว 15 ม.พื้นที่	45.000 ตร.ม.			
CONCRETE (1:2:4 BY Vol.)	0.45 ลบ.ม. @	2128.43 บาท	=	957.79 บาท
เหล็กเสริม RB Ø 9 มม. (5x 24)	0.249 กก. @	26.23777 บาท	=	6.53 บาท
ค่าชุดร่อง KEY	0.045 ลบ.ม. @	47.38 บาท	=	2.13 บาท
ค่างานต้นทุน		รวม	=	966.46 บาท
คิดเป็นค่าใช้จ่ายต่อ 1 ตร.ม.	966.459 / 45 ตร.ม.		=	21.48 บาท/ตร.ม.
ค่าเครื่องจักร, ค่าน้ำมันเชื้อเพลิงและหล่อลื่น, ค่าแรงและค่าดำเนินการ(สำหรับอัตราผลผลิต 40 ตร.ม./วัน)				
(1) ค่าวัสดุเชื้อเพลิงและหล่อลื่น				
Diesel (150 liter/day)	150.000 ลิตร @	30.4 บาท	=	4560 บาท
Lubrcating and etc.	4.000 ลิตร @	30.4 บาท	=	121.6 บาท
รวม			=	4681.6 บาท
ค่าต้นทุนต่อหน่วย	4,681.600 / 40.000		=	117.04 บาท/วัน (1)
(2) ค่าเครื่องจักร / ค่าควบคุมเครื่องจักร				
Jack Hamer	1 เครื่อง @	149.00 บาท	=	149.00 บาท
Water truck 6 wheels	1 คัน @	1,696.00 บาท	=	1,696.00 บาท
Shotcrete machine	1 เครื่อง @	990.00 บาท	=	990.00 บาท
Air compressor	1 เครื่อง @	446.00 บาท	=	446.00 บาท
Generator 150 Kva	1 เครื่อง @	656.00 บาท	=	656.00 บาท
Water pump	1 เครื่อง @	75.00 บาท	=	75.00 บาท
Opreator	3 คน @	500.00 บาท	=	1,500.00 บาท
(Nozzle man 1 Persons)				
(Shotcrete Opreator 1 Persons)				
(Drilling Opreator 1 Persons)				
Accessories etc.			=	1,000.00 บาท
รวม			=	6,512.00 บาท
ค่าต้นทุนต่อหน่วย	6,512.000 / 40.000		=	162.80 บาท/ตร.ม.(2)
(3) ค่าแรงงาน	8.000 คน @	300.00 บาท	=	2,400.00 บาท
รวม			=	2,400.00 บาท
ค่างานต้นทุนต่อหน่วย	2,400.000 / 40.000		=	60.00 บาท/ตร.ม.(3)
รวมค่างานต้นทุนต่อหน่วย ((1)+(2)+(3))	117.040 + 162.800 + 60.000		=	339.84 บาท/ตร.ม.

ทางหลวงหมายเลข 4091 ตอนควบคุม 0100 ตอนบางสีกิม - เขาค่าย ตอน 4-งบประมาณ 58.00 ลบ.

กม.เริ่ม	3+900	น้ำมัน	30.4	บาท/ลิตร
กม.สิ้นสุด	5+500			
ระยะทาง	1.60 กม.	ค่าพิักัด		
mid	4+700 กม. จริง			

1 ยางแอสฟัลต์ AC 60/70 (For Asphaltic Concrete)

ค่าขนถ่าย

35 บาท

ลำดับที่	แหล่งวัสดุ	ราคา บาท/ตัน	ระยะทาง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	รวม (บาท)	วิธีการขนส่ง	หมายเหตุ
1	THAI BITUMEN สุราษฎร์ ส.ค.64	26,100.00	195	303.88	26,438.88	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	
2	บ. โขล้าแอสฟัลต์ (ราชบุรี บ้านโป่ง) ส.ค.64	32,900.00	519	809.41	33,744.41	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	
3	ราคาพาณิชย์ กทม. ก.ค.64	21,900.00	550	857.77	22,792.77	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	
เลือกใช้	ราคาพาณิชย์ กทม. ก.ค.64	21,900.00	550	303.88	22,792.77	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	

2 ยางแอสฟัลต์ EAP (For Prime Coat Cement , Cement Modify)

ค่าขนถ่าย

25 บาท

ลำดับที่	แหล่งวัสดุ	ราคา บาท/ตัน	ระยะทาง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	รวม (บาท)	วิธีการขนส่ง	หมายเหตุ
1	THAI BITUMEN สุราษฎร์ ส.ค.64	32,300.00	195	303.88	32,628.88	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	
2	บ. โขล้าแอสฟัลต์ (ราชบุรี บ้านโป่ง) ส.ค.64	29,000.00	519	809.41	29,834.41	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	
3	ราคาพาณิชย์ กทม. ก.ค.64	25,600.00	550	857.77	26,482.77	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	
เลือกใช้	ราคาพาณิชย์ กทม. ก.ค.64	25,600.00	550	303.88	26,482.77	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	

3 ยางแอสฟัลต์ CSS - 1 (For Slurry Seal, Prime Coat and Fog Spray)

ค่าขนถ่าย

25 บาท

ลำดับที่	แหล่งวัสดุ	ราคา บาท/ตัน	ระยะทาง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	รวม (บาท)	วิธีการขนส่ง	หมายเหตุ
1	THAI BITUMEN สุราษฎร์ ส.ค.64	26,520.00	195	303.88	26,848.88	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	
2	บ. โขล้าแอสฟัลต์ (ราชบุรี บ้านโป่ง) ส.ค.64	27,900.00	519	809.41	28,734.41	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	
3	ราคาพาณิชย์ กทม. ก.ค.64	22,666.67	550	857.77	23,549.44	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	
เลือกใช้	ราคาพาณิชย์ กทม. ก.ค.64	22,666.67	550	303.88	23,549.44	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	

4 ยางแอสฟัลต์ CRS - 2 (For Tack Coat or SST)

ค่าขนถ่าย

25 บาท

ลำดับที่	แหล่งวัสดุ	ราคา บาท/ตัน	ระยะทาง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	รวม (บาท)	วิธีการขนส่ง	หมายเหตุ
1	THAI BITUMEN สุราษฎร์ ส.ค.64	27,100.00	195	303.88	27,428.88	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	
2	บ. โขล้าแอสฟัลต์ (ราชบุรี บ้านโป่ง) ส.ค.64	27,900.00	519	809.41	28,734.41	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	
3	ราคาพาณิชย์ กทม. ก.ค.64	22,500.00	550	857.77	23,382.77	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	
เลือกใช้	ราคาพาณิชย์ กทม. ก.ค.64	22,500.00	550	857.77	23,382.77	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	

5 ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ Type I (แบบบรรจุ Bulk)

ค่าขนถ่าย

50 บาท

ลำดับที่	แหล่งวัสดุ	ราคา (บาท/ตัน)	ระยะทาง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	รวม (บาท)	วิธีการขนส่ง	หมายเหตุ
1	พาณิชย์ กทม. ก.ค.64	2,594.00	550.00	857.77	3,501.77	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	

ทางหลวงหมายเลข 4091 ตอนควบคุม 0100 ตอนบางสีกิม - เขาค่าย ตอน 4-งประมาณ 58.00 ลบ.

2	พาณิชย์ ชุมพร ก.ค.64	3,121.50	100.00	156.16	3,327.66	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	
3	พาณิชย์ ระนอง ม.ย.64	3,084.11	-	-	3,134.11	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	
4	พาณิชย์ สุราษฎร์ธานี ก.ค.64	2,710.28	198.00	308.54	3,068.82	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	
เลือกใช้	พาณิชย์ สุราษฎร์ธานี ก.ค.64	2,710.28	198	308.54	3,068.82	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	

6 RB 6 mm.

ค่าขนถ่าย

80 บาท

ลำดับที่	แหล่งวัสดุ	ราคา (บาท/ตัน)	ระยะทาง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	รวม (บาท)	วิธีการขนส่ง	หมายเหตุ
1	พาณิชย์ กทม. ก.ค.64	21,950.00	550.00	857.77	22,887.77	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	
2	พาณิชย์ ชุมพร ก.ค.64	23,151.98	100.00	156.16	23,388.14	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	
3	พาณิชย์ ระนอง ม.ย.64	23,996.26	-	-	24,076.26	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	
4	พาณิชย์ สุราษฎร์ธานี ก.ค.64	25,934.58	198.00	308.54	26,323.12	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	
เลือกใช้	พาณิชย์ กทม. ก.ค.64	21,950.00	550	857.77	22,887.77	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	

7 RB 9 mm.

ค่าขนถ่าย

80 บาท

ลำดับที่	แหล่งวัสดุ	ราคา (บาท/ตัน)	ระยะทาง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	รวม (บาท)	วิธีการขนส่ง	หมายเหตุ
1	พาณิชย์ กทม. ก.ค.64	21,200.00	550.00	857.77	22,137.77	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	
2	พาณิชย์ ชุมพร ก.ค.64	22,663.23	100.00	156.16	22,899.39	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	
3	พาณิชย์ ระนอง ม.ย.64	22,475.70	-	-	22,555.70	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	
4	พาณิชย์ สุราษฎร์ธานี ก.ค.64	25,000.00	198.00	308.54	25,388.54	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	
เลือกใช้	พาณิชย์ กทม. ก.ค.64	21,200.00	550	857.77	22,137.77	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	

8 RB 12 mm.

ค่าขนถ่าย

80 บาท

ลำดับที่	แหล่งวัสดุ	ราคา (บาท/ตัน)	ระยะทาง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	รวม (บาท)	วิธีการขนส่ง	หมายเหตุ
1	พาณิชย์ กทม. ก.ค.64	20,850.00	550.00	857.77	21,787.77	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	
2	พาณิชย์ ชุมพร ก.ค.64	22,944.14	100.00	156.16	23,180.30	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	
3	พาณิชย์ ระนอง ม.ย.64	28,072.90	-	-	28,152.90	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	
4	พาณิชย์ สุราษฎร์ธานี ก.ค.64	29,485.98	198.00	308.54	29,874.52	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	
เลือกใช้	พาณิชย์ ชุมพร ก.ค.64	22,944.14	100	156.16	23,180.30	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	

9 DB 12 mm.

ค่าขนถ่าย

80 บาท

ลำดับที่	แหล่งวัสดุ	ราคา (บาท/ตัน)	ระยะทาง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	รวม (บาท)	วิธีการขนส่ง	หมายเหตุ
1	พาณิชย์ กทม. ก.ค.64	20,700.00	550.00	857.77	21,637.77	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	
2	พาณิชย์ ชุมพร ก.ค.64	22,680.21	100.00	156.16	22,916.37	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	
3	พาณิชย์ ระนอง ม.ย.64	0.00	-	-	-	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	
4	พาณิชย์ สุราษฎร์ธานี ก.ค.64	0.00	198.00	308.54	-	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	
เลือกใช้	พาณิชย์ ชุมพร ก.ค.64	22,680.21	100	156.16	22,916.37	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	

10 RB 25 mm.

ค่าขนถ่าย

80 บาท

ทางหลวงหมายเลข 4091 ตอนควบคุม 0100 ตอนบางสีกิม - เขาค่าย ตอน 4-งประมาณ 58.00 ลบ.

ลำดับที่	แหล่งวัสดุ	ราคา (บาท/ตัน)	ระยะทาง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	รวม (บาท)	วิธีการขนส่ง	หมายเหตุ
1	พาณิชย์ กทม. ก.ค.64	20,750.00	550.00	857.77	21,687.77	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	
2	พาณิชย์ ชุมพร ก.ค.64	0.00	100.00	156.16	-	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	
3	พาณิชย์ ระนอง ม.ย.64	0.00	-	-	-	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	
4	พาณิชย์ สุราษฎร์ธานี ก.ค.64	0.00	198.00	308.54	-	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	
เลือกใช้	พาณิชย์ กทม. ก.ค.64	20,750.00	550	857.77	21,687.77	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	

11 DB 16 mm.

ค่าขนถ่าย

80 บาท

ลำดับที่	แหล่งวัสดุ	ราคา (บาท/ตัน)	ระยะทาง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	รวม (บาท)	วิธีการขนส่ง	หมายเหตุ
1	พาณิชย์ กทม. ก.ค.64	20,500.00	550.00	857.77	21,437.77	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	
2	พาณิชย์ ชุมพร ก.ค.64	22,127.93	100.00	156.16	22,364.09	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	
3	พาณิชย์ ระนอง ม.ย.64	0.00	-	-	-	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	
4	พาณิชย์ สุราษฎร์ธานี ก.ค.64	0.00	198.00	308.54	-	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	
เลือกใช้	พาณิชย์ กทม. ก.ค.64	20,500.00	550	857.77	21,437.77	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	

12 DB 20 mm.

ค่าขนถ่าย

80 บาท

ลำดับที่	แหล่งวัสดุ	ราคา (บาท/ตัน)	ระยะทาง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	รวม (บาท)	วิธีการขนส่ง	หมายเหตุ
1	พาณิชย์ กทม. ก.ค.64	20,500.00	550.00	857.77	21,437.77	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	
2	พาณิชย์ ชุมพร ก.ค.64	27,599.47	100.00	156.16	27,835.63	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	
3	พาณิชย์ ระนอง ม.ย.64	0.00	-	-	-	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	
4	พาณิชย์ สุราษฎร์ธานี ก.ค.64	0.00	198.00	308.54	-	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	
เลือกใช้	พาณิชย์ กทม. ก.ค.64	20,500.00	550	857.77	21,437.77	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	

13 DB 25 mm.

ค่าขนถ่าย

80 บาท

ลำดับที่	แหล่งวัสดุ	ราคา (บาท/ตัน)	ระยะทาง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	รวม (บาท)	วิธีการขนส่ง	หมายเหตุ
1	พาณิชย์ กทม. ก.ค.64	20,500.00	550.00	857.77	21,437.77	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	
2	พาณิชย์ ชุมพร ก.ค.64	25,020.19	100.00	156.16	25,256.35	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	
3	พาณิชย์ ระนอง ม.ย.64	0.00	-	-	-	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	
4	พาณิชย์ สุราษฎร์ธานี ก.ค.64	0.00	198.00	308.54	-	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	
เลือกใช้	พาณิชย์ กทม. ก.ค.64	20,500.00	550	857.77	21,437.77	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	

14 ลวดผูกเหล็ก

ค่าขนถ่าย

0 บาท

ลำดับที่	แหล่งวัสดุ	ราคา (บาท/กก.)	ระยะทาง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	รวม (บาท/กก.)	วิธีการขนส่ง	หมายเหตุ
----------	------------	-------------------	------------------	-------------------	------------------	--------------	----------

ทางหลวงหมายเลข 4091 ตอนควบคุม 0100 ตอนบางสีกิม - เขาค่าย ตอน 4-งประมาณ 58.00 ลบ.

1	พาณิชย์ กทม. ก.ค.64	25.83	550.00	0.86	26.69	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	BKK
2	พาณิชย์ ชุมพร ก.ค.64	35.51	100.00	0.16	35.67	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	CPN
3	พาณิชย์ ระนอง ม.ย.64	59.19	-	-	59.19	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	RNG
4	พาณิชย์ สุราษฎร์ธานี ก.ค.64	32.71	198.00	0.31	33.02	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	SRI
เลือกใช้	พาณิชย์ กทม. ก.ค.64	25.83	550	0.86	26.69	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	

6 หินผสมแอสฟัลต์คอนกรีต

ลำดับที่	แหล่งวัสดุ	ราคา (บาท/ลบ.ม.)	ระยะทาง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	รวม (บาท)	วิธีการขนส่ง	หมายเหตุ
1	โรงโม่หินทับปุดก่อสร้าง	259.00	276.00	602.16	861.16	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	PNA
2	โรงโม่หินเขาบ่อคอนสตรัคชั่น	251.00	278.00	606.52	857.52	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	PNA
3	บ.สหกิจจำกัด	263.00	277.00	604.34	867.34	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	PNA
4	โรงโม่หิน บจก.ชุมพรการศึลา	319.00	96.00	209.93	528.93	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	CPN
5	โรงโม่หิน สมบูรณ์ศึลาทอง	319.00	111.00	242.53	561.53	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	CPN
6	โรงโม่หิน เจริญผลการศึลา	319.00	116.00	253.44	572.44	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	CPN
เลือกใช้	โรงโม่หิน บจก.ชุมพรการศึลา	319.00	96.00	209.93	528.93	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	

7 หินคลุก

ลำดับที่	แหล่งวัสดุ	ราคา (บาท/ลบ.ม.)	ระยะทาง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	รวม (บาท)	วิธีการขนส่ง	หมายเหตุ
1	โรงโม่หินทับปุดก่อสร้าง	259.00	276.00	602.16	861.16	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	PNA
2	โรงโม่หินเขาบ่อคอนสตรัคชั่น	251.00	278.00	606.52	857.52	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	PNA
3	บ.สหกิจจำกัด	263.00	277.00	604.34	867.34	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	PNA
4	โรงโม่หิน บจก.ชุมพรการศึลา	261.00	96.00	209.93	470.93	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	CPN
5	โรงโม่หิน สมบูรณ์ศึลาทอง	261.00	111.00	242.53	503.53	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	CPN
6	โรงโม่หิน เจริญผลการศึลา	261.00	116.00	253.44	514.44	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	CPN
เลือกใช้	โรงโม่หิน บจก.ชุมพรการศึลา	261.00	96.00	209.93	470.93	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	

17 หินผสมคอนกรีต

ลำดับที่	แหล่งวัสดุ	ราคา (บาท/ลบ.ม.)	ระยะทาง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	รวม (บาท)	วิธีการขนส่ง	หมายเหตุ
1	โรงโม่หินทับปุดก่อสร้าง	342.00	276.00	602.16	944.16	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	PNA
2	โรงโม่หินเขาบ่อคอนสตรัคชั่น	300.00	278.00	606.52	906.52	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	PNA
3	บ.สหกิจจำกัด	322.00	277.00	604.34	926.34	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	PNA
4	โรงโม่หินศึลาชัยสุราษฎร์	214.00	208.00	453.92	667.92	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	SNI (16)
5	โรงโม่หินผาทอง 46	214.00	197.00	429.94	643.94	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	SNI (16)
6	โรงโม่หิน บจก.ชุมพรการศึลา	383.00	96.00	209.93	592.93	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	CPN
7	โรงโม่หิน สมบูรณ์ศึลาทอง	383.00	111.00	242.53	625.53	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	CPN
8	โรงโม่หิน เจริญผลการศึลา	380.00	116.00	253.44	633.44	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	CPN
เลือกใช้	โรงโม่หิน บจก.ชุมพรการศึลา	383.00	96.00	209.93	592.93	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	

18 ทรายผสมคอนกรีต

ทางหลวงหมายเลข 4091 ตอนควบคุม 0100 ตอนบางสีกิม - เขาค่าย ตอน 4-งประมาณ 58.00 ลบ.

ลำดับที่	แหล่งวัสดุ	ราคา (บาท/ลบ.ม.)	ระยะทาง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	รวม (บาท)	วิธีการขนส่ง	หมายเหตุ
1	หจก.โชคณัฐภัทรการโยธา	380.00	56.00	197.26	577.26	ขนส่งโดยรถสิบล้อ	RNG
2	บ้านทุ่งหวาง	300.00	50.00	176.32	476.32	ขนส่งโดยรถสิบล้อ	RNG
3	หจก.วพรพนวภัณฑ์	330.00	35.00	123.95	453.95	ขนส่งโดยรถสิบล้อ	RNG
4	หจก.พี.พี.เค ทรายทอง	200.00	175.00	613.09	813.09	ขนส่งโดยรถสิบล้อ	PNA
5	ท่าทรายเชิงปราง	200.00	175.00	613.09	813.09	ขนส่งโดยรถสิบล้อ	PNA
6	ท่าทราย TPM	250.00	180.00	630.40	880.40	ขนส่งโดยรถสิบล้อ	PNA
7	ท่าทรายฟ้าคำราม	230.00	176.00	616.69	846.69	ขนส่งโดยรถสิบล้อ	PNA
8	ท่าทรายโกคอง	200.00	172.00	602.37	802.37	ขนส่งโดยรถสิบล้อ	PNA
9	ท่าทรายโกพัฒน์	200.00	179.00	626.78	826.78	ขนส่งโดยรถสิบล้อ	PNA
เลือกใช้	หจก.วพรพนวภัณฑ์	330.00	35.00	123.95	453.95	ขนส่งโดยรถสิบล้อ	

26 ดินถม

ลำดับที่	แหล่งวัสดุ	ราคา (บาท/ลบ.ม.)	ระยะทาง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	รวม (บาท/ลบ.ม.)	วิธีการขนส่ง	หมายเหตุ
1	บ่อลูกรังคุณปาน	65.00	31	109.98	174.98	ขนส่งโดยรถสิบล้อ	
2	บ่อบ้านบางสองรา	70.00	19	68.10	138.10	ขนส่งโดยรถสิบล้อ	
3	บ่อบ้านช่องไม้แก้ว	60.00	63	221.74	281.74	ขนส่งโดยรถสิบล้อ	
เลือกใช้	บ่อบ้านบางสองรา	70.00	19	68.10	138.10	ขนส่งโดยรถสิบล้อ	

27 วัสดุคัดเลือก

ลำดับที่	แหล่งวัสดุ	ราคา (บาท/ท่อน)	ระยะทาง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	รวม (บาท/ลบ.ม.)	วิธีการขนส่ง	หมายเหตุ
1	บ่อลูกรังคุณปาน	70.00	31	109.98	179.98	ขนส่งโดยรถสิบล้อ	
2	บ่อบ้านบางสองรา	70.00	19	68.10	138.10	ขนส่งโดยรถสิบล้อ	
3	บ่อบ้านช่องไม้แก้ว	60.00	63	221.74	281.74	ขนส่งโดยรถสิบล้อ	
เลือกใช้	บ่อบ้านบางสองรา	70.00	19	68.10	138.10	ขนส่งโดยรถสิบล้อ	











28 วัสดุลูกรัง

ลำดับที่	แหล่งวัสดุ	ราคา (บาท/ท่อน)	ระยะทาง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	รวม (บาท/ลบ.ม.)	วิธีการขนส่ง	หมายเหตุ
1	บ่อลูกรังคุณปาน	75.00	31	109.98	184.98	ขนส่งโดยรถสิบล้อ	
2	บ่อบ้านบางสองรา	70.00	19	68.10	138.10	ขนส่งโดยรถสิบล้อ	
3	บ่อบ้านช่องไม้แก้ว	65.00	63	221.74	286.74	ขนส่งโดยรถสิบล้อ	
เลือกใช้	บ่อบ้านบางสองรา	70.00	19	68.10	138.10	ขนส่งโดยรถสิบล้อ	



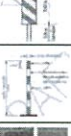




3 การติดตั้งป้ายในงานก่อสร้าง/งานบูรณะ บริเวณช่องจราจรซ้าย สำหรับทางหลวง 2 ช่องจราจร

คิดราคาค่าเช่าป้าย เช่าอุปกรณ์ฯ

ป้ายในงานก่อสร้าง/งานบูรณะ บริเวณช่องจราจรซ้าย สำหรับทางหลวง 2 ช่องจราจร(ชุดที่ 3)

ลำดับที่	รายละเอียดประมาณการ ชุดป้ายจราจรระหว่างก่อสร้าง	เสาป้ายเหล็ก (เมตร)	จำนวน	กว้าง (เมตร)	ยาว (เมตร)	พื้นที่ (ตร.ม.)	ราคา/หน่วย (บาท)	ราคา/แผ่น (บาท)	ราคารวม	หมายเหตุ	
1	 ป้ายบอกระยะทาง (คค.10)	8.60	2	0.75	0.9	0.675	3,700.00	2,497.50	4,995.00	อย่างน้อยตัวอักษรขนาด 25 ซม.	
2	 ป้ายเตือนทางก่อสร้าง (คค.2)	-	2	0.9	0.9	0.810	3,700.00	2,997.00	5,994.00		
3	 ป้ายเตือนงานก่อสร้างทาง (คค.4)	6.80	2	0.9	2.4	2.160	3,700.00	7,992.00	15,984.00	อย่างน้อยตัวอักษรขนาด 20 ซม.	
4	 ป้ายเตือนลดความเร็ว (คค.7)	8.00	2	0.6	1.8	1.080	3,700.00	3,996.00	7,992.00	อย่างน้อยตัวอักษรขนาด 20 ซม.	
5	 ป้ายเตือนคนทำงาน (คค.3)	-	2	0.9	0.9	0.810	3,700.00	2,997.00	5,994.00		
6	 ป้ายให้รถสวนทางมาก่อน (บ.3)	6.80	2	0.9		0.636	3,700.00	2,353.20	4,706.40	กรณีความเร็วสูง ใช้ขนาด 1.2 ม. ได้ปกติ 90 ซม.	
7	 ป้ายใช้ทางเบี่ยง (คค.23)	-	1	0.8	1.2	0.960	3,700.00	3,552.00	3,552.00	อย่างน้อยตัวอักษรขนาด 15 ซม. ลูกศรขนาด 10 ซม.	
8	 ป้ายเตือนเบี่ยงการจราจร (คค.7)	3.40	1	0.9	0.9	0.810	3,700.00	2,997.00	2,997.00		
9	 ป้ายสิ้นสุดเขตก่อสร้าง (คค.26)	6.80	2	0.9	1.8	1.620	3,700.00	5,994.00	11,988.00	กรณีพื้นที่ก่อสร้างยาวตั้งแต่ 300 เมตรขึ้นไป ให้ติดตั้งไฟกระพริบในแนวแฉงตั้งทุกระยะ 100 เมตร	
10	 เสาป้ายเหล็ก ขนาด 5" x 3" x 2 มม. (รวมทาสี)	40.40	40.40				155.00		6,262.00	ทางในเมือง อย่างน้อย 2.20 ม. ทางนอกเมือง อย่างน้อย 1.50 ม.	
รวม									70,464.40	บาท	

อุปกรณ์อำนวยความสะดวก

ลำดับที่	รายละเอียด	จำนวน	หน่วย	ราคา/หน่วย		ราคา/หน่วย		หมายเหตุ	
1	 แผงกันสะท้อนแสงชนิด 2 ชั้น	10	จุด	๑	1,115.00	=	11,150.00	บาท	Speed=50 กม./ชม., W=3.5 ม. L=55 ม.
2	 ไฟกระพริบ	2	ดวง	๑	1,538.00	=	3,076.00	บาท	
3	 แผงตั้งหรือเสาเหล็ก ขนาด 1" x 1" x 2 มม. แบบ 2 หน้า หรือ หลัคนำทาง (Guide Post)	40	ชุด	๑	460.00	=	18,400.00	บาท	ติดตั้งแผงแบบ 2 หน้า หรือ หลัคนำทางแนวตรงทุกระยะ 10 เมตร แนวโค้งทุกระยะ 4 ม. ตลอดแนวด้านข้างงานก่อสร้างสามารถใช้กรวยยางแทนหลัคนำทางตามความเหมาะสม
4	 สัญญาณธง	2	จุด	๑	100.00	=	200.00	บาท	
5	 Concrete Barrier	0	เมตร	๑	1500	=	-	บาท	ทาสีเป็นแถบ ขนาด 1 ม. สีขาวสลับสีส้มตลอดแนวกำแพง (สูงสุดไม่เกิน 50 เมตร)
6	 กรวยยาง ขนาด 0.70 เมตร	20	ชุด	๑	350	=	7,000.00	บาท	
7	 ไฟฟลูออเรสเซนต์ 36 W	10	ชุด	๑	380	=	3,800.00	บาท	
รวม							43,626.00	บาท	

ราคาป้ายจราจรและอุปกรณ์อำนวยความสะดวกที่คำนวณได้ใช้สำหรับติดตั้งในระยะเวลา 3 ปี (1080 วัน)

ระยะเวลาก่อสร้างตามสัญญา

240 วัน

$$= ((70,464.40 + 43,626.00) / 1080) \times 240$$

$$= 25,353.42 \text{ บาท}$$

หมายเหตุ: 1. ราคาต่อหน่วย ตาม สฐ.1/1737 ตว. 5 ค.ศ. 2566

2. ความสูงป้ายวัดถึงขอบป้ายด้วยค่าจะตั้งไม่น้อยกว่า 1.5 เมตร

3. Concrete Barrier กรวยยาง และไฟฟลูออเรสเซนต์ เป็นรายการเพิ่มเติมนอกเหนือจากคู่มือฯ ตามความเหมาะสมกับสภาพพื้นที่



ราคาน้ำมัน

○ ราคาน้ำมันขายปลีกทุกภูมิภาค

ราคาขายปลีก กกม.และปรับบทลด

การเชื่อมโยงราคาน้ำมัน

ค้นหา

ค้นหา

ราคาน้ำมันขายปลีกทุกภูมิภาค ประจำปี พ.ศ. 2567
(หน่วยแสดงเป็น บาท/ลิตร)

* ราคานี้รวมภาษีท้องถิ่น (ถ้ามี)

วันที่ - เวลา	Diesel	Diesel B7	Gasohol E85	Gasohol E20	Gasohol 91	Gasohol 95	เบนซิน	ดีเซลพรีเมียม	Gasohol 95
20-03-2567 05:00	30.40	30.40	36.75	37.00	37.64	39.11	47.00	42.00	46.80
19-03-2567 05:00	30.40	30.40	36.35	36.60	37.24	38.71	46.60	42.00	46.40
07-03-2567 05:00	30.40	30.40	35.95	36.20	36.84	38.31	46.20	42.00	46.00
05-03-2567 05:00	30.40	30.40	36.25	36.50	36.84	38.61	46.50	42.00	46.30

ก่อนหน้า 1 ถัดไป



PREMIER LINING
RENEWABLE

ใบเสนอราคา

เรียน : ผู้อำนวยการแขวงทางหลวงระนอง

วันที่ : 2/2/2567

บริษัท : แขวงทางหลวงระนอง

เลขที่ : 038/2567

โทร : -

โครงการ งานฟื้นฟูทางหลวงหมายเลข 4091

ทางบริษัท พรีเมียร์ ไลน์ รีนิวเอเบิล จำกัด มีความยินดีที่จะเสนอราคาสินค้า ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคา	จำนวนเงิน
1	ก้อนคอนกรีต ขนาด 24x40x15 ซม.	1.00	ก้อน	170.00	170.00
2	แผ่นตาข่ายเสริมกำลังดิน รับแรงไม่น้อยกว่า 95 kN	1.00	ตร.ม.	340.00	340.00
3	แผ่นตาข่ายเสริมกำลังดิน รับแรงไม่น้อยกว่า 125 kN	1.00	ตร.ม.	375.00	375.00
4	แผ่นตาข่ายเสริมกำลังดิน รับแรงไม่น้อยกว่า 80 kN	1.00	ตร.ม.	320.00	320.00
5	แผ่นตาข่ายเสริมกำลังดิน รับแรงไม่น้อยกว่า 120 kN	1.00	ตร.ม.	370.00	370.00
6	คลิป์ (16 อัน/เมตร)	1.00	อัน	20.00	20.00
7	แผ่นใยสังเคราะห์ชนิดไม่ถักทอ น้ำหนัก 200 กรัม	1.00	ตร.ม.	69.00	69.00
8	ถุงบรรจุดิน ขนาด 70x55 ซม.	1.00	ถุง	82.00	82.00
หนึ่งพันเจ็ดร้อยสี่สิบหกบาทถ้วน					1,746.00

เงื่อนไขการเสนอราคา

1. ราคานี้ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่มและไม่รวมค่าติดตั้ง
2. ราคานี้รวมค่าขนส่งถึงหน่วยงานแล้ว
3. เงื่อนไขการชำระเงิน : เงินสด
4. กำหนดยื่นราคา 30 วันนับจากวันที่เสนอราคา

ขอแสดงความนับถือ

๑๙ (แปด)

กมลลักษณ์ อัครตั้งเสถียร

091-324-6294

บริษัท พรีเมียร์ ไลน์ รีนิวเอเบิล จำกัด

26 ซอยบางบอน 3 ซอย 1 แขวงบางบอนเหนือ เขตบางบอน กรุงเทพฯ 10150
โทร : 02-4531011-13, 091-3246294, 081-6571367 แฟกซ์ : 02-4531014



บริษัท ซีไอ อีควิปเมนต์ จำกัด

145/18-19 อาคาร หนึ่ง ทาวเวอร์ ห้องเลขที่ A912/2 ชั้น 9 ถนน บางขุนเทียน-ชายทะเล แขวงสามเต่า เขตบางขุนเทียน กรุงเทพมหานคร 10150 ประเทศไทย เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0105552136585 โทร.0-2870-7310 , 095-208-3678

ใบเสนอราคา/QUOTATION

QUOTATION NO

QPCIE24-037

DATE

2-Feb-24

Attention ผู้อำนวยการแขวงทางหลวงระนอง
Company Name แขวงทางหลวงระนอง
Address
Tel.
Product งานฟื้นฟูทางหลวงหมายเลข 4091

CC

Fax.

Item no.	Product Code	Description	Picture of Goods	Qty.	Unit	Price/Unit	Total
1		Block Concrete Size 24x40x15 cm.		1	ก้อน	175.00	175.00
2		HDPE Geogrid 95 kN/m		1	ตร.ม.	350.00	350.00
3		HDPE Geogrid 125 kN/m		1	ตร.ม.	380.00	380.00
4		PET Geogrid 80 kN/m		1	ตร.ม.	330.00	330.00
5		PET Geogrid 120 kN/m		1	ตร.ม.	380.00	380.00
6		Clip		1	อัน	18.00	18.00
7		Non woven Geotextile mass 200 g		1	ตร.ม.	72.00	72.00
8		Soil Bag Size 70x55 cm.		1	ถุง	84.00	84.00
						รวม (Total)	1,789.00
						Vat 7%	-
						รวมทั้งสิ้น (Grand Total)	1,789.00

- ราคาไม่รวมค่าติดตั้ง

- ราคาไม่รวมค่าขนส่งแล้ว

TERMS & CONDITIONS

1. ราคาไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม
2. Payment term: Cash
3. Delivery
4. Validity 30 วันนับจากวันที่เสนอราคา



Customer Confirmation

.....

Date.....

Prepared By

Saranya S.

.....

Sale.

Mobile : 095-208-3678

Date.....

Approved By

.....

Sales Manager

Date.....



VIGOR MERGER CO.,LTD.

เรียน / Attn : ผู้อำนวยการแขวงทางหลวงระนอง 2 กุมภาพันธ์ 2567
 บริษัท / Company : แขวงทางหลวงระนอง PPT-QG-24-004
 โทร / Tel : -
 โครงการ / Project : งานฟื้นฟูทางหลวงหมายเลข 4091
 ผู้ขาย / Salesman : นายประพจน์ ธรรมวิจิตร โทร / Tel : 083-587-4004

Quotation

Item	Description	Quantity	Unit	Unit Price	Amount (Bath)
1	ก้อนบล็อคอนกรีต (MSE WALL) Size : 24 x 40 x 15 cm	1	ก้อน	165.00	165.00
2	HDPE Geogrid กำลังรับแรงดึง ไม่น้อยกว่า 95 kN/m	1	ตร.ม.	310.00	310.00
3	HDPE Geogrid กำลังรับแรงดึง ไม่น้อยกว่า 125 kN/m	1	ตร.ม.	340.00	340.00
4	PET Geogrid กำลังรับแรงดึง ไม่น้อยกว่า 80 kN/m	1	ตร.ม.	300.00	300.00
5	PET Geogrid กำลังรับแรงดึง ไม่น้อยกว่า 120 kN/m	1	ตร.ม.	350.00	350.00
6	Clip Conector (16 อัน/เมตร)	1	อัน	16.00	16.00
7	แผ่นใยสังเคราะห์ชนิดไม่ถักทอ น้ำหนักไม่น้อยกว่า 200 g/m ²	1	ตร.ม.	65.00	65.00
8	ถุงบรรจุดิน (Soil Bag) Size : 70 x 55 cm (น้ำหนักไม่น้อยกว่า 200 g/m ²)	1	ถุง	75.00	75.00
				Total	1,621.00
				Vat 7%	-
หนึ่งพันหกร้อยยี่สิบเอ็ดบาทถ้วน				Grand Total	1,621.00

เงื่อนไข

- 1.ราคาที่เสนอนี้เป็นราคาวัสดุ และรวมค่าขนส่งถึงหน่วยงาน
- 2.เงื่อนไขการชำระเงิน: ขอยื่นชำระราคาตามใบเสนอฉบับนี้เป็นเวลา 30 วัน นับแต่วันที่ระบุใบเสนอราคา

ขอแสดงความนับถือ

ประพจน์ ธรรมวิจิตร
 Sales Executive
 083-587-4004

นพวิทย์ บุตรพิบูลมงคล
 Sales & Marketing Manager
 084-668-6244

บริษัท วิกเกอร์ เมอเจอร์ จำกัด

96 ชั้น 3 ซ.รัชดาภิเษก 19 ถ.รัชดาภิเษก แขวงวัดท่าพระ เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพฯ 10600 โทร : 02 848-0999 โทรสาร : 02 848-0807

www.vigormerger.com , E-mail : praput_t@vigormerger.com

