

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง
งานพื้นปูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 4028 ตอนควบคุม 0100 ตอน ห้าแยกฉลอง - กระรน ตอน 1
ที่ กม.2+750 LT.

1 ชื่อโครงการ	งานพื้นปูทางหลวง		
สถานที่ก่อสร้าง	ทางหลวงหมายเลข 4028		
ตอน	ห้าแยกฉลอง - กระรน ตอน 1		
ที่ กม.	2+750 LT.		
ปริมาณงาน	1.000 แห่ง		
ระยะเวลาดำเนินการ	180	วัน	
หน่วยงานเจ้าของโครงการ	กรมทางหลวง แขวงทางหลวงภูเก็ต		
2 วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร	23,740,000.00 บาท		
3 ลักษณะงาน โดยสังเขป	งานพื้นปูทางหลวง		
4 ราคากลางคำนวณ ณ วันที่	6 ธันวาคม 2567	เป็นเงิน	23,484,688.25 บาท
5 บัญชีประมาณการราคากลาง	แบบประเมินราคางานก่อสร้างทาง สะพานและท่อเหลี่ยม		
6 รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง			
6.1 นายสุธรรม พัวพันธ์ุ	นายช่างโยธาอาวุโส	ประธานกรรมการ	
6.2 นายสรศักดิ์ ทัดการ	วิศวกรโยธาปฏิบัติการ	กรรมการ	
6.3 นายสัญญาชัย คุ่มกิจ	นายช่างโยธาปฏิบัติการ	กรรมการฯและเลขานุการ	

อนุมัติ



นายราชศักดิ์ สุทธิณวล

ผส.ทล.๑๗

- ๖ ๖.๖. ๒๕๖๗



สำนักงานทางหลวงที่ 17

แขวงทางหลวง- รหัส : กรมทางหลวง แขวงทางหลวงภูเก็ต

โครงการ - รหัส : งานฟื้นฟูทางหลวง

สายทาง - หมายเลข : ห้าแยกฉลอง - กระรน ตอน 1

กม. - ระยะทางที่ทำ : 2+750 LT.

324

27200

4028

เรียน ผส.ทล.17 ผ่านหัวหน้าเจ้าหน้าที่

เพื่อโปรดทราบราคาประเมิน งานฟื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 4028 ตอนควบคุม 0100 ตอน ห้าแยกฉลอง - กระรน ตอน 1 ที่ กม.2+750 LT. ปริมาณงาน 1 แห่ง รายละเอียดดังนี้

งบประมาณ 23,740,000.00 บาท

ราคาประเมิน 23,484,688.25 บาท

ระยะเวลาดำเนินการ 180 วัน

คณะกรรมการพิจารณาราคากลาง

ลงชื่อ..... ประธานกรรมการฯ
(นายสุธรรม พัวพันธ์) นายช่างโยธาอาวุโส

ลงชื่อ..... กรรมการฯ
(นายสรศักดิ์ ทศการ) วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

ลงชื่อ..... กรรมการฯและเลขานุการ
(นายสัญญาชัย คุ่มกิจ) นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

เห็นชอบกำหนด ราคาากลาง เป็นเงิน = 23,484,688.25 บาท ระยะเวลาดำเนินการ 180 วัน

(ยี่สิบสามล้านสี่แสนแปดหมื่นสี่พันหกร้อยแปดสิบแปดบาทยี่สิบห้าสตางค์)

อนุมัติ ดำเนินการตามระเบียบต่อไป

(นายราชศักดิ์ สุทธินวน)

ผส.ทล.17

ลงวันที่..... ๕ ๖ ๕ ๖ ๒ ๕ ๖ ๖ ๗

เรียน ผ.ส.ท.17 ผ่าน หัวหน้าเจ้าหน้าที่

คณะกรรมการพิจารณาราคาประเมินหรือราคากลาง พิจารณาแล้วเห็นควรกำหนดราคากลางงานรหัสงาน 27200 งานพื้นที่ทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 4028 ตอนควนค่อม 0100 ตอน ห้วยถลอก - გრნ ตอน 1 ที่ กม.2+750 LT.
จำนวน 1 แห่ง รายละเอียดดังนี้

SUMMARY OF QUANTITIES

รหัสงาน 27200 งานพื้นที่ทางหลวง

ทางหลวงหมายเลข 4028 ตอน ห้วยถลอก - გრნ ตอน 1 ที่ กม.2+750 LT.

6 ธันวาคม 2567

ที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ต้นทุน		FACTOR F	ราคาประเมิน		ราคากลางที่กำหนด	
				หน่วยละ	เป็นเงิน		หน่วยละ	เป็นเงิน	หน่วยละ	เป็นเงิน
1	CLEARING AND GRUBBING (ชนบทกลาง)	SQ.M./	2,393.00	3.90	9,332.70	1.2813	4.99	11,941.07	4.75	11,366.75
2	EARTH EXCAVATION /	C.U.M. /	848.00	48.44	41,077.12	1.2813	62.06	52,626.88	62.00	52,576.00
3	SIDE DITCH LINING TYPE II /	SQ.M. /	936.00	277.39	259,637.04	1.2813	355.41	332,663.76	355.25	332,514.00
4	TOP ANCHORAGE (DB25, SD40), L = 2.0 M /	EACH /	124.00	2,905.90	360,331.60	1.2813	3,723.32	461,691.68	3,723.25	461,683.00
5	SOIL NAIL / ROCK BOLT (DB25, SD40), L = 6.0 M /	EACH /	1,209.00	8,527.90	10,310,231.10	1.2813	10,926.79	13,210,489.11	10,926.75	13,210,440.75
6	ANCHOR DB12 (SD40), L = 1.3 M /	EACH /	124.00	703.44	87,226.56	1.2813	901.31	111,762.44	901.25	111,755.00
7	HORIZONTAL & DIAGONAL REINFORCED STEEL ROPE 10 MM. /	M. /	6,450.00	277.17	1,787,746.50	1.2813	355.13	2,290,588.50	355.00	2,289,750.00
8	REINFORCED GEOMAT / ROCKFALL NETTING /	SQ.M. /	2,719.00	1,705.00	4,635,895.00	1.2813	2,184.61	5,939,954.59	2,184.50	5,939,655.50
9	SPRAYING GRASS ON CLIFFS (SEEDS OR GRASS PIECE) /	SQ.M. /	2,719.00	18.69	50,818.11	1.2813	23.94	65,092.86	23.75	64,576.25
10	HORIZONTAL DRAIN PIPE, PVC Ø 2", L = 10.0 M. (1 ROW) /	EACH /	61.00	12,713.35	775,514.35	1.2813	16,289.61	993,666.21	16,289.50	993,659.50
11	ป้ายในแนวก่อสร้าง/งานบูรณะ บริเวณไหล่ทาง สำหรับทางหลวงของจราจร /	ชุด /	1.00	-	-	-	16,711.50	16,711.50	16,711.50	16,711.50
รวมต้นทุน =				18,317,810.08				23,487,188.60		
										ปรับยอด
										23,484,688.25

จังหวัดภูเก็ต ใช้ Factor F สมตชก 1 ราคาน้ำมัน 33.38 บาท/ลิตร
เงินสงวนจ่าย 15% เงินประกันผลงานหัก 10% ดอกเบี้ยเงินกู้ 7% ต่อปี ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7%

ค่างานต้นทุน = 10,000 ล้านบาท
ค่างานต้นทุน = 20,000 ล้านบาท
จะได้ ค่างานต้นทุน = 18,317.81 ล้านบาท

FACTOR F (งานทาง) = 1.3317
FACTOR F (งานทาง) = 1.2712
FACTOR F (งานทาง) = 1.2813

ลงชื่อ ประธานกรรมการ
(นายสุธรรม พัวพันธ์)

ลงชื่อ กรรมการ
(นายสุศักดิ์ ทัศนาก)

ลงชื่อ กรรมการและเลขานุการ
(นายสุชัย คุ่มกิง)

ลงชื่อ อนุมัติ
(นายราชศักดิ์ สุทธินวน)

ลงชื่อ อนุมัติ
(นายราชศักดิ์ สุทธินวน)

ลงชื่อ กรรมการ
วิสาหกิจโยธาปฏิบัติกร

E6 S.A. 2567

รายละเอียดข้อมูลวัสดุที่ใช้แหล่ง

รหัสงาน 27200. ลักษณะงาน งานพื้นปูทางหลวง
 ทางหลวงหมายเลข 4028 ตอน หัวเขตรอกลอง - กะสม. ตอน 1

ที่ กม. 2+750.1.T. ราคา 33.38 บาท/ลิตร วันที่ 6 ธันวาคม 2567 AADT 10,021 คัน/วัน

ระยะทางคำนวณการ 0.000 กม.

ราคาวัสดุคือเงิน ตุลาคมและพฤศจิกายน 2567

ภาวะฝนตก 1

รายการที่	ชนิดของวัสดุ	หน่วย	ราคาต่อหน่วย (บาท)	ระยะทางขนส่ง (กม.)			รวม ระยะทาง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	รวม ค่าขนส่ง (บาท)	รวม (บาท)	วิธี การขนส่ง	หมายเหตุ
				ทางราบ	ทางเขา	อุโมงค์						
1	เหล็ก RB Ø 6 มม.	ตัน	21,100.00	846.00			846.00	1,386.63	5,866.63	26,966.63	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จาก ราคาพาณิชย์ กทม.
2	เหล็ก DB Ø 12 มม.	ตัน	19,850.00	846.00			846.00	1,386.63	5,066.63	24,916.63	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จาก ราคาพาณิชย์ กทม.
3	เหล็ก DB Ø 25 มม.	ตัน	19,650.00	846.00			846.00	1,386.63	4,566.63	24,216.63	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จาก ราคาพาณิชย์ กทม.
4	ลวดผูกเหล็ก	กก.	27.29	846.00			846.00	2.21	2.21	29.50	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จาก ราคาพาณิชย์ กทม.
5	หินคลุก	ลบ.ม.	225.00	120.00			120.00	275.08	275.08	500.08	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จาก แหล่งท้องถิ่น
6	เหล็กแฉับ 12 มม. x 10 มม.	กก.	23.50	846.00			846.00	2.21	5.11	28.61	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จาก ราคาพาณิชย์ กทม.
7	คอนกรีตผสมเสร็จรูปทรงทาร์ 180 กก./คร.ชม. (รวมค่าแรงเท)	ลบ.ม.	3,227.00							3,227.00		จาก ราคาพาณิชย์ กทม.
8	ท่อ PVC ขนาด 1 1/2"	ข้อ	142.99	846.00			846.00			142.99		จาก ราคาพาณิชย์ กทม.
9	ท่อ PVC ขนาด 2"	ข้อ	218.69	846.00			846.00			218.69		จาก ราคาพาณิชย์ กทม.
10	ท่อ PVC ขนาด 3"	ข้อ	332.24	846.00			846.00			332.24		จาก ราคาพาณิชย์ กทม.

แขวงทางหลวงภูเก็ต

รายละเอียดรายการคำนวณ

1. CLEARING AND GRUBBING	(ขนาดกลาง)		
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร	(งานถางป่าขุดต่อ : ขนาดกลาง)	=	3.90 บาท / ตร.ม.
		ค่างานต้นทุน =	3.90 บาท / ตร.ม.
หมายเหตุ			
งานถางป่าขุดต่อขนาดเบา	มีเฉพาะการถางถางวัชพืชเท่านั้น		
งานถางป่าขุดต่อขนาดกลาง	มีการถางถางวัชพืชเท่านั้น และปาดหน้าดินเดิมออกด้วย		
งานถางป่าขุดต่อขนาดหนัก	มีการตัดโค่นต้นไม้ ขุดต่อ ถากถางวัชพืช และปาดหน้าดินเดิมออกด้วย		
2. EARTH EXCAVATION			
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานตัด-ขึ้นรูปคันทาง:ดิน-ขุดตัด)		=	22.80 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ตัก)		=	8.96 บาท/ลบ.ม.
ค่าขึงหึง ระยะ 1.00 กม.		=	11.55 บาท/ลบ.ม.
รวม		=	20.51 บาท/ลบ.ม.
ส่วนขยายตัว 20.51 x 1.25		=	25.64 บาท/ลบ.ม.
		ค่างานต้นทุน =	48.44 บาท/ลบ.ม.
หมายเหตุ			
ส่วนขยายตัวของทราย	=	1.15	
ส่วนขยายตัวของดิน , ดินปนทราย	=	1.25	
3. SIDE DITCH LINING TYPE II			
คิดจากความยาว 3.00 เมตร	7.557 ตร.ม.		
งานขุดแต่งดิน	0.482 ลบ.ม.	@ 48.44	= 23.35 บาท
คอนกรีต 184 KSC.	0.482 ลบ.ม.	@ 3,227.00	= 1,555.41 บาท
งานไม้แบบ (2) (DITCH) คิด 1 ซ้ำ	0.161 ตร.ม.	@ 237.18	= 38.19 บาท
GEOTEXTILE WEIGHT 200 G./Sq.M.	2.237 ตร.ม.	@ 45.00	= 100.67 บาท
P.V.C. Ø 0.75 MM. @ 0.10 M. (เจาะรูที่ปลาย)	0.700 เมตร	@ 15.00	= 10.50 บาท
P.V.C. CAP	2.000 อัน	@ 10.00	= 20.00 บาท
หินคัดขนาด	0.117 ลบ.ม.	@ 500.08	= 58.51 บาท
SAND ASPHALT ขาแนว	1.005 ลิตร	@ 25.00	= 25.13 บาท
กรณีที่ 1 ใช้เหล็กเสริม RB Ø 6 @ 0.20 m.			
เหล็ก RB Ø 6 มม.	15.927 กก.	@ 26.97	= 429.50 บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.398 กก.	@ 29.50	= 11.74 บาท
			2,272.98 บาท
	ค่างานต้นทุนกรณีที่ 1 =	2,272.98 / 7.557	= 300.78 บาท/ตร.ม.
กรณีที่ 2 ใช้เหล็กเสริม Wire mesh			
Wire Mesh	7.557 ตร.ม.	@ 30.00	= 226.71 บาท
ค่าแรงวางเหล็ก Wire Mesh	7.557 ตร.ม.	@ 5.00	= 37.79 บาท
			2,096.24 บาท
	ค่างานต้นทุนกรณีที่ 2 =	2,096.24 / 7.557	= 277.39 บาท/ตร.ม.
สรุปเลือกใช้เหล็กเสริม Wire mesh			277.39 บาท/ตร.ม.
หมายเหตุ ปริมาณวัสดุเพื่อส่วนสูญเสียแล้ว			

รายละเอียดรายการคำนวณ

4. TOP ANCHORAGE (DB25 ,SD40) ,L = 2.0 M

คำนวณต้นทุน = **2,905.90** บาท/EACH

คิดจากปริมาณ	68.00 แห่ง
สมมติ L =	100.00 ม.
จำนวน Column =	68.00 แถว
จำนวน Row =	1.00 แถว
ระยะ @ Vertical =	1.50 ม.
ความยาว Bolt =	2.00 ม.

4.1 ค่าวัสดุก่อสร้าง

Soil Nail Galvanised Deformed Bar DB25 (SD40),ยาว 2 เมตร/แห่ง,พร้อม Galvanised Plate ขนาด 0.15 x 0.15 m. ทน 8 mm.พร้อม Nut (เหล็ก DB25 (SD40+ชุบสีวาลวไนท์ + ท้าเกลียว),น้ำหนัก 3.858 กก./ม./แห่ง)	1.000 ชุด	@	418.62	=	418.62 บาท
PVC.Centralizer, ใช้ 3 ชั้น/แห่ง, (คิดจาก SOIL NAIL ยาว 6 เมตร เว้น ระยะหัวท้ายด้านละ 0.50 เมตร ส่วนที่เหลือใส่ทุกระยะไม่เกิน 2.50 เมตร)	2.000 ชุด	@	16.43	=	32.86 บาท
GROUT CEMENT W/C = 0.40	0.014 ลบ.ม.	@	4,535.00	=	63.49 บาท
สารเพิ่มกำลังคอนกรีต (Plasticsing Grout Injection Aid X อัตราการใช้ 1 กก./ปูน 50 กก.)	0.390 กก.	@	105.00	=	40.95 บาท
รวม				=	555.92 บาท
คำนวณต้นทุน				=	555.92 บาท/ชุด

4.2 ค่าเจาะ

หัวเจาะ Down - the - Hole ขนาด 100 mm. (rate 160 ม./หัว)	2.000 ม.	@	150.00	=	300.00 บาท
Down - the - Hole ขนาด 100 mm. (rate 1600 ม./หัว)	2.000 ม.	@	93.75	=	187.50 บาท
ก้านเจาะชุดละ 5 ม. (rate 1600 ม./ชุด)	2.000 ม.	@	50.00	=	100.00 บาท
รวม				=	587.50 บาท
คำนวณต้นทุน				=	587.50 บาท/ชุด

4.3 อุปกรณ์เกร้าท์

Grout Hose, Pressure Gage, Control Valve, Accessories	1.000 ครั้ง	@	75.00 บาท/ครั้ง	=	75.00 บาท/ชุด
คำนวณต้นทุน 1 ครั้งได้ 6 เมตร					

4.4 ค่าเช่าเครื่องจักร

Air compressor	2.000 เครื่อง	@	4,000.00	=	8,000.00 บาท
Generator	1.000 เครื่อง	@	1,000.00	=	1,000.00 บาท
เครื่องเจาะ (down - the - hole percussion drill)	2.000 เครื่อง	@	5,000.00	=	10,000.00 บาท
เครื่องเกร้าท์ (grout pump mixer, agitator, accessce)	- เครื่อง	@	-	=	0.00 บาท
คำนวณน้ำมันเชื้อเพลิง					
Air compressor (high pressure)	20.000 ลิตร	@	33.38	=	667.60 บาท
Generator	28.000 ลิตร	@	33.38	=	934.64 บาท
Rock drill oil	1.000 ลิตร	@	120.00	=	120.00 บาท
รวม				=	20,722.24 บาท
งานต้นทุนต่อหน่วย 1 วัน ทำได้ 30 เมตร				=	1,381.48 บาท/ชุด

4.5 ค่าจ้างแรงงาน

ค่าแรงงานหัวหน้าคนงาน	1.000 คน	@	500.00 บาท/วัน	=	500.00 บาท
ช่างเจาะ,ช่างยนต์	3.000 คน	@	500.00 บาท/วัน	=	1,500.00 บาท
ค่าแรงงานคนงาน	7.000 คน	@	370.00 บาท/วัน	=	2,590.00 บาท
รวม				=	4,590.00 บาท
งานต้นทุนต่อหน่วย 1 วัน ทำได้ 30 เมตร				=	306.00 บาท/ชุด

รวมคำนวณต้นทุนต่อหน่วย (3.1)+(3.2)+(3.3)+(3.4)+(3.5) = **2,905.90 บาท**

คำนวณต้นทุน = **2,905.90 บาท/EACH**

หมายเหตุ

- ค่า Soil Nail Galvanised Deformed Bar DB25 (SD40), ยาว 2 เมตร/แห่ง,พร้อม Galvanised Plate ขนาด 0.15 x 0.15 m. ทน 8 mm.พร้อม Nut ค่าเหล็ก DB25 3 มม. = 7.706 กก./ท่อน ราคา 24.21 บาท/กก. = 7.706x24.21 = 186.56 บาท ค่าชุบ 15 บาท/กก. = 15x7.706 = 115.59 บาท ค่าทำเกลียว 50 บาท/ชุด ต้นทุน = 186.56+115.59+50 = 352.15 บาท/ชุด ค่าแผ่นเหล็ก 8 มม. = 1.41 กก./แผ่น ราคา 28.60 บาท/กก. = 1.41x29.10 = 40.32 ค่าชุบ 15 บาท/กก. = 15x1.41 = 21.15 ค่าเจาะ Plate = 5 บาท/ชิ้น รวมค่าเหล็ก+ค่าชุบ = 40.32+21.15+5.00 = 66.47 บาท/ชุด รวมเป็นเงิน 352.15+66.47 = 418.62 บาท
- PVC.Centralizer, ใช้ 2 ชั้น/แห่ง, (คิดจาก SOIL NAIL ยาว 6 เมตร เว้น ระยะหัวท้ายด้านละ 0.50 เมตร ส่วนที่เหลือใส่ทุกระยะไม่เกิน 2.50 เมตร) คิดจากท่อ PVC 1 1/2" ชั้น 13.5 ราคาท่อละ 142.99 บาท คิดยาวท่อนละ 0.40 ม. = 14.29 บาท/ท่อน,ค่าแรงผ่าท่อคิดให้ 15% ของราคาท่อ = 2.14 บาท/ท่อน, ต้นทุน/แห่ง = 14.29 + 2.14 = 16.43 บาท/ชุด
- MORTAR CONCRETE GROUT คิดตาม W/C Ratio = 0.4

รายละเอียดรายการคำนวณ

5. SOIL NAIL / ROCK BOLT (DB25, SD40), L = 6.0 M

ค่างานต้นทุน = 8,527.90 บาท/EACH

คิดจากปริมาณ	612.00 แห่ง
สมมติ H (Slope) =	13.34 ม.
สมมติ L =	100.00 ม.
จำนวน Column =	68.00 แถว
จำนวน Row =	9.00 แถว
ระยะ @ Vertical =	1.50 ม.
ระยะ @ Horizontal =	1.50 ม.
ความยาว Bolt =	6.00 ม.

5.1 ค่าวัสดุก่อสร้าง

Soil Nail Galvanised Deformed Bar DB25 (SD40), ยาว 6 เมตร/แห่ง, พร้อม Galvanised Plate ขนาด 0.15 x 0.15 ม.หนา 8 มม.พร้อม Nut (เหล็ก DB25 (SD40+ชุบกัดวาทไนท์ + ทำเกลียว), น้ำหนัก 3.858 กก./ม./แห่ง)	1.000 ชุด @	1,022.92	=	1,022.92 บาท
PVC Centralizer ใช้ 3 ชั้น/แห่ง, (คิดจาก SOIL NAIL ยาว 6 เมตร เว้น ระยะหัวท้ายด้านละ 0.50 เมตร ส่วนที่เหลือใส่ทุกระยะไม่เกิน 2.50 เมตร)	3.000 ชุด @	16.43	=	49.29 บาท
GROUT CEMENT W/C = 0.40	0.044 ลบ.ม. @	4,535.00	=	199.54 บาท
สารเพิ่มกำลังคอนกรีต (Plasticsing Grout Injection Aid X อัตราการใช้ 1 กก./ปูน 50 กก.)	1.226 กก. @	105.00	=	128.73 บาท
รวม			=	1,400.48 บาท
ค่างานต้นทุน			=	1,400.48 บาท/ชุด

5.2 ค่าเจาะ

หัวเจาะ Down - the - Hole ขนาด 100 mm. (rate 160 ม./หัว)	6.000 ม. @	150.00	=	900.00 บาท
Down - the - Hole ขนาด 100 mm. (rate 1600 ม./หัว)	6.000 ม. @	93.75	=	562.50 บาท
ก้านเจาะชุดละ 5 ม. (rate 1600 ม./ชุด)	6.000 ม. @	50.00	=	300.00 บาท
รวม			=	1,762.50 บาท
ค่างานต้นทุน			=	1,762.50 บาท/ชุด

5.3 คำนวณรั้ง (คิดจากพื้นที่ = 13.34 x 100.00 = 1,334.00 ตร.ม.)

คิดจากผนัง 4.50 x 4.50	=	20.25 ตร.ม.	(ยาวท่อนละ 6.00 ม. ติดตั้ง 2 ชั้น ระยะห่าง 1.50 ม.)	
เหล็กโครงสร้างท่อเหล็กดำ 2" หนา 3 มม.	24.000 ท่อน @	745.22	=	17,885.28 บาท
อุปกรณ์จับยึดผนังรั้ง	64.000 ชุด @	40.00	=	2,560.00 บาท
รวม			=	20,445.28 บาท
ราคาต่อตารางเมตร			=	1,009.64 บาท/ตร.ม.
คิดใช้งานได้ 10 ครั้ง			=	100.96 บาท/ตร.ม.
ติดตั้ง 50% ของพื้นที่ (1,334.00 x 0.50 = 667.00 ตร.ม.)	100.964 x	667.00	=	67,343.22 บาท
			=	110.04 บาท/ชุด

5.4 อุปกรณ์เสริม

Grout Hose, Pressure Gage, Control Valve, Accessories	1.000 ครั้ง @	75.00 บาท/ครั้ง	=	75.00 บาท/ชุด
ค่างานต้นทุน 1 ครั้งได้ 6 เมตร				

5.5 ค่าเช่าเครื่องจักร

Air compressor	2.000 เครื่อง @	4,000.00	=	8,000.00 บาท
Generator	1.000 เครื่อง @	1,000.00	=	1,000.00 บาท
เครื่องเจาะ (down - the - hole percussion drill)	2.000 เครื่อง @	5,000.00	=	10,000.00 บาท
เครื่องเสริม (grout pump mixer, agitator, accessce)	- เครื่อง @	-	=	0.00 บาท
ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง				
Air compressor (high pressure)	20.000 ลิตร @	33.38	=	667.60 บาท
Generator	28.000 ลิตร @	33.38	=	934.64 บาท
Rock drill oil	1.000 ลิตร @	120.00	=	120.00 บาท
รวม			=	20,722.24 บาท
งานต้นทุนต่อหน่วย 1 วัน ทำได้ 30 เมตร			=	4,144.45 บาท/ชุด

5.6 ค่าขนส่งเครื่องจักรคิด 2 เที่ยว ไป, กลับ ระยะทาง 620 กม.

ค่าขนส่งเครื่องจักรหนัก 5 คัน ด้วยรถสิบล้อ ลากพ่วง	846.00 กม.	2.50 บาท/ตัน	=	2,115.00 x 5 คัน	=	10,575.00 บาท/เที่ยว
				10,575.00 x 2 เที่ยว	=	21,150.00 บาท
ค่าเช่ารถเครน 10 ตัน ยกเครื่องจักรคิด 2 วัน ยกไป, กลับ	2.000 วัน @	7,000.00 บาท/วัน	=	14,000.00 บาท		
รวม			=	35,150.00 บาท		
งานต้นทุนค่าขนส่งเครื่องจักร จำนวน บาท/ชุด			=	57.43 บาท/ชุด		

5.7 ค่าจ้างแรงงาน

ค่าแรงงานหัวหน้าคนงาน	1.000 คน @	800.00 บาท/วัน	=	800.00 บาท
ช่างเจาะช่างยนต์	3.000 คน @	500.00 บาท/วัน	=	1,500.00 บาท
ค่าแรงงานคนงาน	7.000 คน @	370.00 บาท/วัน	=	2,590.00 บาท
รวม			=	4,890.00 บาท/ชุด
งานต้นทุนต่อหน่วย 1 วัน ทำได้ 30 เมตร			=	978.00

รวมค่างานต้นทุนต่อหน่วย (4.1)+(4.2)+(4.3)+(4.4)+(4.5)+(4.6)+(4.7)

= 8,527.90 บาท
ค่างานต้นทุน = 8,527.90 บาท/EACH

รายละเอียดรายการคำนวณ

หมายเหตุ

- ค่า Soil Nail Galvanised Deformed Bar DB25 (SD40), ยาว 6 เมตร/แห่ง,พร้อม Galvanised Plate ขนาด 0.15 x 0.15 ม.หนา 8 mm.พร้อม Nut
 ค่าเหล็ก DB25 มม. = 23.118 กก./ท่อน ราคา 24.21 บาท/กก. = 23.118x24.21 = 559.68 บาท ค่าซูป 15 บาท/กก. = 15x23.118 = 346.77 บาท ค่าทำเกลียว 50 บาท/ชุด ต้นทุน = 559.68+346.77+50 = 956.45 บาท/ชุด
 ค่าแผ่นเหล็ก 8 มม. = 1.41 กก./แผ่น ราคา 28.60 บาท/กก. = 1.41x28.60 = 40.32 ค่าซูป 15 บาท/กก. = 15x1.41 = 21.15 ค่าเจาะ Plate = 5 บาท/ชิ้น รวมค่าเหล็ก+ค่าซูป = 40.32+21.15+5.00 = 66.47 บาท/ชุด
 รวมเป็นเงิน 956.45+66.47 = 1,022.92 บาท
- PVC.Centralizer, ใช้ 3 ชั้น/แห่ง, (คิดจาก SOIL NAIL ยาว 6 เมตร เว้น ระยะหัวท้ายด้านละ 0.50 เมตร ส่วนที่เหลือใส่ทุกระยะไม่เกิน 2.50 เมตร)
 คิดจากท่อ PVC 1 1/2" ชั้น 13.5 ราคาท่อละ 142.99 บาท คิดยาวท่อละ 0.40 ม. = 14.29 บาท/ท่อน,ค่าแรงนำท่อคิดให้ 15% ของราคาท่อ = 2.14 บาท/ท่อน, ต้นทุน/แห่ง = 14.29 + 2.14 = 16.43 บาท/ชุด
- MORTAR CONCRETE GROUT คิดตาม W/C Ratio = 0.4

6. ANCHOR DB12 (SD40) . L = 1.3 M



ค่างานต้นทุน = 703.44 บาท/EACH

คิดจากปริมาณ	68.00 แห่ง
สมมติ L =	100.00 ม.
จำนวน Column =	68.00 แถว
จำนวน Row =	1.00 แถว
ระยะ @ Horizontal =	1.50 ม.
ความยาว Bolt =	1.30 ม.

เหล็ก DB12 @ 1.00 เมตร , น้ำหนัก 0.888 กก./ม. , ยาว 1.30 ม./ท่อน	1.000 ท่อน @	46.07	=	46.07 บาท
ค่าแรงเจาะหลุม เส้นผ่าศูนย์กลาง 100 มม. (หลุมลึก 1 เมตร/แห่ง)	1.000 เมตร @	650.00	=	650.00 บาท
GROUT CEMENT W/C = 0.40	0.001 ลบ.ม. @	4,535.00	=	4.54 บาท
สารเพิ่มกำลังคอนกรีต (Plasticsing Grout Injection Aid X อัตราการใช้ 1 กก./ปูน 50 กก.)	0.027 กก. @	105.00	=	2.84 บาท
				ค่าใช้จ่ายรวม = 703.44 บาท
				ค่างานต้นทุน = 703.44 บาท/EACH

7. HORIZONTAL & DIAGONAL REINFORCED STEEL ROPE 10.MM.



ค่างานต้นทุน = 277.17 บาท/เมตร

คิดจากความยาว	168.00 ม.
Row	9.00 แถว
Column	113.00 แถว
สมมติ H (Slope) =	13.34 ม.

7.1 Horizontal Diarection : วัสดุ Steel Rope Dia.10.0 mm. , ชนิด IWRC 6x36 , Class 2160 , รวมค่าขนส่ง (Min. Breaking Load 76.9 kN , ที่ปลายต้องม้วนเก็บสายอีกข้างละ 1 เมตร, เมื่อตัดเหลือเศษ 15%	1,846.800 เมตร @	200.00 บาท/เมตร	=	369,360.00 บาท
7.2 Diagonal Direction : วัสดุ Steel Rope Dia.10.0 mm. , ชนิด IWRC 6x36 , Class 2160 , รวมค่าขนส่ง (Min. Breaking Load 76.9 kN , ที่ปลายต้องม้วนเก็บสายอีกข้างละ 1 เมตร, เมื่อตัดเหลือเศษ 15%	4,262.984 เมตร @	200.00 บาท/เมตร	=	852,596.75 บาท
7.3 Stainless Wire Rope Clip 8-10 mm. , วัสดุสาย Horizontal Steel Rope ข้างละ 3 ตัว , รวม 6 ตัว/ท่อน	2,352.000 เมตร @	135.00 บาท/ตร.ม.	=	317,520.00 บาท
7.4 ค่าแรงติดตั้ง Reinforced Geomat / Rock Fall Netting คิดให้ 10% ของราคาวัสดุรวมค่าขนส่ง			=	153,947.68 บาท
				ค่าใช้จ่ายรวม = 1,693,424.00 บาท/เมตร
				ค่างานต้นทุน = 277.17 บาท/เมตร

รายละเอียดรายการคำนวณ

8. REINFORCED GEOMAT / ROCKFALL NETTING	2			ค่าจ้างต้นทุน = 1,705.00 บาท/ตร.ม.
คิดจากปริมาณ		2,577.00 ตร.ม.		
สมมติ H (Slope) =		13.34 ม.		
สมมติ L =		168.00 ม.		
ระยะสัน ด้านบน =		2.00 ม.		
8.1 วัสดุ Reinforced Geomat / RockFall Netting , พร้อมอุปกรณ์จากโรงงาน , รวมค่าขนส่ง (ประกอบด้วย Reinforced Netting , Steel Bracing Rope , Steel Mesh , Erosion Mat etc.)		2,577.000 ตร.ม.	@	1,550.00 บาท/ตร.ม. = 3,994,350.00 บาท
8.2 ค่าแรงติดตั้ง Reinforced Geomat / Rock Fall Netting คิดให้ 10% ของราคาวัสดุรวมค่าขนส่ง				= 399,435.00 บาท
				ค่าใช้จ่ายรวม = 4,393,785.00 บาท
				ค่าจ้างต้นทุน = 1,705.00 บาท/ตร.ม.
9. SPRAYING GRASS ON CLIFFS (SEEDS OR GRASS PIECE)	2			ค่าจ้างต้นทุน = 18.69 บาท/ตร.ม.
คิดจากปริมาณ		3.00 ตร.ม.		
9.1 เมล็ดหญ้าธัญซี่ หรือก่อนหั่นหญ้าปุ๋ยคอก (หวานได้ปริมาณ 1.5 kg/ 3 ตร.ม.)		0.300 กก.	@	100.00 บาท/กก. = 30.00 บาท
9.2 ค่าหน้าดินผสมปลูก (ปริมาณ 3 kg/ตร.ม.)		9.000 กก.	@	2.33 บาท/กก. = 20.97 บาท
				รวม = 50.97 บาท
9.3 ค่าแรงปลูกเมล็ดหญ้า + ปุ๋ย , คิดให้ 10% ของค่าวัสดุ				= 5.10 บาท
				ค่าใช้จ่ายรวม = 56.07 บาท
				ค่าจ้างต้นทุน = 18.69 บาท/ตร.ม.

รายละเอียดรายการคำนวณ

10. HORIZONTAL DRAIN PIPE , PVC Ø 2" , L = 10.0 M (1 ROW)

2

ค่างานต้นทุน = 12,713.35 บาท/EACH

คิดจากปริมาณ 61.00 EACH

10.1 ค่าวัสดุก่อสร้าง

ท่อ Horizontal Drain , PVC 2" Class 13.5 (บานปลาย X เจาะรูระบายน้ำ)	10.000 ม.	@	62.87	=	628.70 บาท
ฝาอุดท่อ PVC 2"	1.000 อัน	@	20.56	=	20.56 บาท
แผ่นใยสังเคราะห์ GEOTEXTILE	2.510 ตร.ม.	@	45.00	=	112.95 บาท
รวม				=	762.21 บาท
ค่างานต้นทุน				=	762.21 บาท/EACH

10.2 ค่าเจาะ

หัวเจาะ Down - the - Hole ขนาด 100 mm. (rate 160 m./หัว)	10.000 ม.	@	150.00	=	1,500.00 บาท
Down - the - Hole ขนาด 100 mm. (rate 1600 m./หัว)	10.000 ม.	@	93.75	=	937.50 บาท
ก้านเจาะชุดละ 5 m. (rate 1600 m./ชุด)	10.000 ม.	@	50.00	=	500.00 บาท
รวม				=	2,937.50 บาท
ค่างานต้นทุน				=	2,937.50 บาท/ชุด

10.3 อุปกรณ์เกร้าท์

Grout Hose, Pressure Gage, Control Valve, Accessories	- ครั้ง	@	75.00 บาท/ครั้ง	=	0.00 บาท/ชุด
ค่างานต้นทุน 1 ครั้งได้ 6 เมตร				=	

10.4 ค่าเช่าเครื่องจักร

Air compressor	2.000 เครื่อง	@	4,000.00	=	8,000.00 บาท
Generator	1.000 เครื่อง	@	1,000.00	=	1,000.00 บาท
เครื่องเจาะ (down - the - hole percussion drill)	2.000 เครื่อง	@	5,000.00	=	10,000.00 บาท
เครื่องเกร้าท์ (grout pump mixer, agitator, accessce)	- เครื่อง	@	-	=	0.00 บาท
ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง					
Air compressor (high pressure)	20.000 ลิตร	@	33.38	=	667.60 บาท
Generator	28.000 ลิตร	@	33.38	=	934.64 บาท
Rock drill oil	1.000 ลิตร	@	120.00	=	120.00 บาท
รวม				=	20,722.24 บาท
งานต้นทุนต่อหน่วย 1 วัน ทำได้ 30 เมตร				=	6,907.41 บาท/ชุด

10.6 ค่าขนส่งเครื่องจักรคิด 2 เที่ยว ไป, กลับ ระยะทาง 620 กม.

ค่าขนส่งเครื่องจักรหนัก 5 คัน ด้วยรถสิบล้อ தாக่วง	846 กม.	2.50 บาท/ตัน	=	2,115.00 × 5 คัน	=	10,575.00 บาท/เที่ยว
				10,575.00 × 2 เที่ยว	=	21,150.00 บาท
ค่าเช่ารถเครน 10 คัน ยกเครื่องจักรคิด 2 วัน ยกไป, กลับ		2.000 วัน	@	7,000.00 บาท/วัน	=	14,000.00 บาท
รวม					=	35,150.00 บาท
งานต้นทุนค่าขนส่งเครื่องจักร จำนวน บาท/ชุด					=	576.23 บาท/ชุด

10.7 ค่าจ้างแรงงาน

ค่าแรงงานหัวหน้าคนงาน	1.000 คน	@	500.00 บาท/วัน	=	500.00 บาท
ช่างเจาะ, ช่างยนต์	3.000 คน	@	500.00 บาท/วัน	=	1,500.00 บาท
ค่าแรงงานคนงาน	7.000 คน	@	370.00 บาท/วัน	=	2,590.00 บาท
รวม				=	4,590.00
งานต้นทุนต่อหน่วย 1 วัน ทำได้ 30 เมตร				=	1,530.00 บาท/ชุด

รวมค่างานต้นทุนต่อหน่วย (4.1)+(4.2)+(4.3)+(4.4)+(4.5)+(4.6)+(4.7)

ค่างานต้นทุน = 12,713.35 บาท/EACH

11 การคิดค่าใช้จ่ายในงานก่อสร้าง/งานบูรณะ บริเวณไหล่ทาง สำหรับทางหลวงหลายช่องจราจร
 ป้ายในงานก่อสร้าง/งานบูรณะ บริเวณไหล่ทาง สำหรับทางหลวงหลายช่องจราจร(ชุดที่ 2)

คิดราคากรณีเข้าป้าย เข้าอุปกรณ์

ลำดับที่	รายละเอียดประมาณการ ชุดป้ายจราจรระหว่างก่อสร้าง	เสาป้าย เหล็ก (เมตร)	จำนวน	กว้าง (เมตร)	ยาว (เมตร)	พื้นที่ (ตร.ม.)	ราคาหน่วย (บาท)	ราคา/แผ่น (บาท)	ราคารวม	หมายเหตุ	
1	 ป้ายบดกระยะทาง (ค.ค.10)	-	4	0.75	0.9	0.675	3,700.00	2,497.50	9,990.00	อย่างน้อยตัวอักษรขนาด 25 ซม.	
2	 ป้ายเตือนทางก่อสร้าง (ค.ค.2)	17.20	4	0.9	0.9	0.81	3,700.00	2,997.00	11,988.00		
3	 ป้ายเตือนงานไหล่ทาง (ค.ค.12)	6.80	2	0.9	1.5	1.35	3,700.00	4,995.00	9,990.00	อย่างน้อยตัวอักษรขนาด 15 ซม.	
4	 ป้ายเตือนลดความเร็ว (ค.ค.7)	-	2	0.6	1.8	1.08	3,700.00	3,996.00	7,992.00	อย่างน้อยตัวอักษรขนาด 20 ซม.	
5	 ป้ายเตือนคนทำงาน (ค.ค.3)	8.00	2	0.9	0.9	0.81	3,700.00	2,997.00	5,994.00		
6	 ป้ายขึ้นสุดเขตก่อสร้าง (ค.ค.26)	6.80	2	0.9	1.8	1.620	3,700.00	5,994.00	11,988.00	กรณีพื้นผิวก่อสร้างยาวตั้งแต่ 300 เมตรขึ้นไป ให้ติดตั้งไฟกระพริบในแนวแฉกตั้งทุกระยะ 100 เมตร อย่างน้อยตัวอักษรขนาด 20 ซม.	
7	 เสาป้ายเหล็ก ขนาด 3" x 3" x 2 มม. (รวมพาด)	38.80	38.80				155.00		6,014.00	หากเงินเมือง อย่างน้อย 2.20 ม. หากนอกเมือง อย่างน้อย 1.50 ม.	
รวม									63,956.00	บาท	

อุปกรณ์อำนวยความสะดวก

ลำดับที่	รายละเอียด	จำนวน	หน่วย	ราคาหน่วย		ราคา		ราคา	หมายเหตุ		
1	 แผงกันสะท้อนแสงชนิด 2 ชั้น	5	จุด	๑	1,115.00	=	5,575.00	บาท	Speed=50 กม./ชม., W=3.5 ม.L=55 ม.		
2	 ไฟกระพริบ	1	ดวง	๑	1,538.00	=	1,538.00	บาท			
3	 แผงตั้งหรือเสาเหล็ก ขนาด 1" x 1" x 2 มม. แบบ 2 หน้า หรือ หลักนำทาง (Guide Post)	40	จุด	๑	460.00	=	18,400.00	บาท			
				๑		=	-				
4	 สัญญาณธง	0	จุด	๑	100	=	-	บาท			
5	 Concrete Barrier	0	เมตร	๑	1500	=	-	บาท	พาดเป็นแบบ ขนาด 1 ม. สีขาวสลับสีส้มตลอดแนวกำแพง (สูงสุดไม่เกิน 50 เมตร)		
6	 กรวยยาง ขนาด 0.70 เมตร	20	จุด	๑	350	=	7,000.00	บาท			
7	 ไฟฟลูออเรสเซนต์ 36 W	10	จุด	๑	380	=	3,800.00	บาท			
รวม									36,313.00	บาท	

ราคาป้ายจราจรและอุปกรณ์อำนวยความสะดวกที่คำนวณได้ใช้สำหรับคิดตั้งในระยะเวลา 3 ปี (1080 วัน)

ระยะเวลาก่อสร้างตามสัญญา 180 วัน = ((63,956.00 + 36,313.00) / 1080) x 180
 = 16,711.50 บาท

หมายเหตุ : 1. ราคาต่อหน่วย ตาม สฎ.1/1737 ลว. 5 ค.ค. 2566

2. ความสูงป้ายวัดถึงขอบป้ายด้านล่างจะต้องไม่น้อยกว่า 1.5 เมตร

3. Concrete Barrier กรวยยาง และไฟฟลูออเรสเซนต์ เป็นรายการเพิ่มเติมนอกเหนือจากคู่มือฯ ตามความเหมาะสมกับสภาพพื้นที่

รายการคำนวณงานไม้แบบ

ข้อมูลราคาวัสดุที่แหล่งรวมค่าแรง

รายการ	ราคาวัสดุต่อหน่วย (บาท)		
	ไม้แบบ (1)	ไม้แบบ (2)	ไม้แบบ (3)
ราคาวัสดุที่แหล่ง	585.88	585.88	658.74
จำนวนครั้งที่ใช้งาน	4.00	5.00	3.00
ค่าวัสดุ	146.47	117.18	219.58
ค่าน้ำมันทาไม้แบบ	5.00	5.00	5.00
ค่าแรงไม้แบบ	115.00	115.00	154.00
ค่าวัสดุรวมค่าขนส่ง	266.47	237.18	378.58

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

- ไม้กระเบื้องหรือไม้ยา	1.00	ลบ.ฟ.	@	430.00	=	430.00	บาท/ตร.ม.
- ไม้คร่าว	0.30	ลบ.ฟ.	@	430.00	=	129.00	บาท/ตร.ม.
- ไม้ค้ำยันไม้แบบ	0.30	ตัน	@	60.00	=	18.00	บาท/ตร.ม.
- ตะปู	0.25	กก./ตร.ม.	@	35.51	=	8.88	บาท/ตร.ม.
				รวมค่างาน	=	<u>585.88</u>	บาท/ตร.ม.

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

- ใช้รายละเอียดเดียวกันกับไม้แบบงานทั่วไป แต่จำนวนครั้งที่ใช้ 5 ครั้ง

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

- ไม้กระเบื้องหรือไม้ยา	1.00	ลบ.ฟ.	@	430.00	=	430.00	บาท/ตร.ม.
- ไม้ตัดยางหนา 4 มม.	1.00	ตร.ม.	@	90.86	=	90.86	บาท/ตร.ม.
- ไม้คร่าว	0.30	ลบ.ฟ.	@	430.00	=	129.00	บาท/ตร.ม.
- ตะปู	0.25	กก./ตร.ม.	@	35.51	=	8.88	บาท/ตร.ม.
				รวมค่างาน	=	<u>658.74</u>	บาท/ตร.ม.

รายการที่	ชนิดของวัสดุ	หน่วย	ราคาต่อหน่วย (บาท)	รวมทางขนส่ง (กม.)				รวม	ค่าแรงติดตั้ง (บาท)	รวมค่าขนส่ง (บาท)	รวม (บาท)	วิธีคำนวณ	หมายเหตุ
				ทางรถ	ทางเรือ	ทางบก	ทางอากาศ						

เปรียบเทียบราคากลางวัสดุ
 รหัสงาน 27200 งานพื้นที่ทางหลวง
 ทางหลวงหมายเลข 4028 ตอนควบคุม 0100 ตอน ข้ามคลอง - ครอบคลุม 1 ที่ กม.2+750 LT.
 พิกัดกึ่งกลางโครงการ กม.2+712.5 7.821241,98.319090

กม.	846.00 กม.	162.00 กม.	บ่อขัง	846.00	1,386.63	80.00	4,400.00	5,866.63	26,966.63	กม.
โกล่าสฟิลด์ อ.ราชบุรี	กม.	106.00 กม.	บ้านเดี่ยว	846.00	-	80.00	4,400.00	5,066.63	24,916.63	กม.
โพธิ์ชุมพล อ.ราชบุรี	กม.	120.00 กม.	ป้อมบ้านนาโฮ้ง	-	-	80.00	4,400.00	4,980.00	27,160.38	กม.
บจก.เขื่อนลพบุรี	กม.	106.00 กม.	บ่อบ้านห้วยมะพร้าว	-	-	80.00	-	-	26,966.63	กม.
บจก.ลพบุรี	กม.	-	-	-	-	-	-	-	-	กม.

รายการที่ 1

1	เหล็ก RB Ø 6 มม.	ตัน	21,100.00	846.00	-	80.00	4,400.00	5,866.63	26,966.63	จาก ราคาพาณิชย์ กทม.
2	เหล็ก RB Ø 6 มม.	ตัน	22,680.38	-	-	80.00	4,400.00	4,980.00	27,160.38	จาก ราคาพาณิชย์ จ.ภูเก็ต

เลือกใช้ราคาวัสดุจาก จาก ราคาพาณิชย์ กทม.

รายการที่ 2

1	เหล็ก DB Ø 12 มม.	ตัน	19,850.00	846.00	-	80.00	3,600.00	5,066.63	24,916.63	จาก ราคาพาณิชย์ กทม.
2	เหล็ก DB Ø 12 มม.	ตัน	21,865.16	-	-	80.00	3,600.00	3,680.00	25,545.16	จาก ราคาพาณิชย์ จ.ภูเก็ต

เลือกใช้ราคาวัสดุจาก จาก ราคาพาณิชย์ กทม.

รายการที่ 3

1	เหล็ก DB Ø 25 มม.	ตัน	19,650.00	846.00	-	80.00	3,100.00	4,566.63	24,216.63	จาก ราคาพาณิชย์ กทม.
2	เหล็ก DB Ø 25 มม.	ตัน	21,654.44	-	-	80.00	3,100.00	3,180.00	24,834.44	จาก ราคาพาณิชย์ จ.ภูเก็ต

เลือกใช้ราคาวัสดุจาก จาก ราคาพาณิชย์ กทม.

รายการที่ 4

1	ลวดผูกเหล็ก	กก.	27.29	846.00	-	846.00	-	2.21	29.50	จาก ราคาพาณิชย์ กทม.
2	ลวดผูกเหล็ก	กก.	39.50	-	-	-	-	-	39.50	จาก ราคาพาณิชย์ จ.ภูเก็ต

เลือกใช้ราคาวัสดุจาก จาก ราคาพาณิชย์ กทม.

รายการที่ 5

1	หินลูกรัง	ลบ.ม.	254.00	162.00	-	-	-	371.07	625.07	จาก ราคาพาณิชย์ กทม.
2	หินลูกรัง	ลบ.ม.	286.00	106.00	-	-	-	243.13	529.13	จาก ราคาพาณิชย์ กทม.
3	หินลูกรัง	ลบ.ม.	225.00	120.00	-	-	-	275.08	500.08	จาก ราคาพาณิชย์ กทม.
4	หินลูกรัง	ลบ.ม.	264.00	106.00	-	-	-	243.13	507.13	จาก ราคาพาณิชย์ กทม.

เลือกใช้ราคาวัสดุจาก จาก ราคาพาณิชย์ กทม.

รายการที่	ชนิดของวัสดุ	หน่วย	ราคาต่อหน่วย (บาท)	รวมทางลบ (ลบ.)			รวม (บาท)	รวมค่าขนส่ง (บาท)	รวม (บาท)	วิธี	หมายเหตุ
				หักเงิน	หักงา	หักจ้ง					
รายการที่ 6											
1	เหล็กเส้น 12 มม. x 10 ซม.	กก.	23.50	846.00			846.00	2.21	28.61	ขนส่งโดยรถบรรทุก	จาก ราคาพาณิชย์ กทม.
2	เหล็กเส้น 12 มม. x 10 ซม.	กก.	32.85				-	-	35.75	ขนส่งโดยรถบรรทุก	จาก ราคาพาณิชย์ จ.ภูเก็ต
										28.61	
เลือกใช้ราคาวัสดุจาก จาก ราคาพาณิชย์ กทม.											
รายการที่ 7											
1	ท่อ PVC ขนาด 1 1/2"	ฟุต	142.99	846.00			846.00		142.99		จาก ราคาพาณิชย์ กทม.
2	ท่อ PVC ขนาด 1 1/2"	ฟุต	158.88				-		158.88		จาก ราคาพาณิชย์ จ.ภูเก็ต
										142.99	
เลือกใช้ราคาวัสดุจาก จาก ราคาพาณิชย์ กทม.											
รายการที่ 8											
1	ท่อ PVC ขนาด 2"	ฟุต	218.69	846.00			846.00		218.69		จาก ราคาพาณิชย์ กทม.
2	ท่อ PVC ขนาด 2"	ฟุต	242.99				-		242.99		จาก ราคาพาณิชย์ จ.ภูเก็ต
										218.69	
เลือกใช้ราคาวัสดุจาก จาก ราคาพาณิชย์ กทม.											
รายการที่ 9											
1	ท่อ PVC ขนาด 3"	ฟุต	332.24	846.00			846.00		332.24		จาก ราคาพาณิชย์ กทม.
2	ท่อ PVC ขนาด 3"	ฟุต	393.77				-		393.77		จาก ราคาพาณิชย์ จ.ภูเก็ต
										332.24	
เลือกใช้ราคาวัสดุจาก จาก ราคาพาณิชย์ กทม.											