


ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง
งานฟื้นฟูทางหลวง
ทางหลวงหมายเลข 4030

1 ชื่อโครงการ	งานฟื้นฟูทางหลวง /		
ทางหลวงหมายเลข	4030 /		
ตอน	ตลาด - หาดราไวย์ /		
ที่ กม.	กม.11+550 - กม.11+900 LT. /		
ปริมาณงาน	1.000 แห่ง		
ระยะเวลาดำเนินการ	180	วัน	/
หน่วยงานเจ้าของโครงการ	กรมทางหลวง แขวงทางหลวงภูเก็ต /		
2 วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร	30,000,000.00 บาท /		
3 ลักษณะงาน โดยสังเขป	งานฟื้นฟูทางหลวง		
4 ราคากลางคำนวณ ณ วันที่	9 ธันวาคม 2564 /	เป็นเงิน	29,987,274.00 บาท /
5 บัญชีประมาณการราคากลาง	แบบประเมินราคางานก่อสร้างทาง สะพานและท่อเหลี่ยม		
6 รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง			
6.1 นายพิทักษ์ ศรีชนะ	ร.อ.ช.ท.ภูเก็ต (ว)	ประธานกรรมการ	
6.3 นายสรศักดิ์ ทัศนาร	วิศวกรโยธาปฏิบัติกร	กรรมการ	
6.3 นายสัญญาชัย คู่มกิจ	นายช่างโยธาปฏิบัติงาน	กรรมการและเลขานุการ	

อนุมัติ



(นายทรงยศินทร์ ชนปธาธิ์) 

พ.ศ. 2564

๒๙ ส.ค. 2564



สำนักงานทางหลวงที่ 17

แขวงทางหลวง- รหัส : กรมทางหลวง แขวงทางหลวงภูเก็ต

324

โครงการ - รหัส : งานฟื้นฟูทางหลวง

27200

สายทาง - หมายเลข : อตลาง - หาดราไวย์

4030

กม. - ระยะทางที่ท่า : กม.11+550 - กม.11+900 LT.

เรียน ผส.ทล.17

เพื่อโปรดทราบราคาประเมิน งานฟื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 4030 ตอนควบคุม 0100 ตอนอตลาง - หาดราไวย์ ระหว่าง กม.11+550 - กม.11+900 LT. ปริมาณงาน 1 แห่ง รายละเอียดดังนี้

งบประมาณ 30,000,000.00 บาท

ราคาประเมิน 29,987,274.00 บาท

ระยะเวลาดำเนินการ 180 วัน

คณะกรรมการพิจารณาราคากลาง

ลงชื่อ..... *Namm* ประธานกรรมการ
(นายพิจักษณ์ สรชนะ) รอ.ขท.ภูเก็ต (ว)

ลงชื่อ..... *Sut* กรรมการ
(นายสรศักดิ์ ทศการ) วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

ลงชื่อ..... *สุเมธ* กรรมการและเลขานุการ
(นายสุเมธชัย คุ่มกิจ) นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

เห็นชอบกำหนด ราคากลาง เป็นเงิน = 29,987,274.00 บาท ระยะเวลาดำเนินการ 180 วัน

(ยึดถือแล้วสำหรับคำนวณแปลตมที่มีขีดพื้นสองร้อยเจ็ดสิบลีบสี่บาทถ้วน)

อนุมัติ ดำเนินการตามระเบียบต่อไป

..... *Namm*
(นายทรงยศินทร์ ชนปทาธิป)

ผส.ทล.17

ลงวันที่ 9 S.A. 2564

เรียน ผ.ศ.ท.ป.17

คณะกรรมการพิจารณาราคาประเมินหรือราคากลาง พิจารณาแล้วเห็นควรกำหนดราคาจ้าง รหัสงาน 27200 งานพื้นที่ทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 4030 ตอนควบคุม 0100 ตอนกลาง - หาดไร่ไฉ้ ระหว่าง กม.11+550 - กม.11+900 LT. จำนวน 1 แห่ง
รายละเอียดดังนี้

SUMMARY OF QUANTITIES
รหัสงาน 27200 งานพื้นที่ทางหลวง

ทางหลวงหมายเลข 4030 ตอนควบคุม 0100 ตอนกลาง - หาดไร่ไฉ้ ระหว่าง กม.11+550 - กม.11+900 LT.

ที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณ		ต้นทุน		ราคาประเมิน		ราคากลางที่กำหนด	
			หน่วย	เป็นเงิน	หน่วย	เป็นเงิน	หน่วย	เป็นเงิน	หน่วย	เป็นเงิน
1	CLEARING AND GRUBBING (ขนาดกลาง) /	SQ.M. /	2,500.00	9,350.00	3.74	9,350.00	4.68	11,700.00	4.50	11,250.00
2	EARTH EXCAVATION /	CUM. /	500.00	23,330.00	46.66	23,330.00	58.46	29,230.00	58.25	29,125.00
3	SOFT ROCK EXCAVATION /	CUM. /	150.00	17,403.00	116.02	17,403.00	145.38	21,807.00	145.25	21,787.50
4	SIDE DITCH LINING TYPE II /	SQ.M. /	895.00	206,583.90	230.82	206,583.90	289.24	258,869.80	289.00	258,655.00
5	STEEL FIBER SHOTCRETE BACK SLOPE PROTECTION 0.10 M. THICK /	SQ.M. /	4,875.00	3,909,652.50	801.98	3,909,652.50	1,004.96	4,899,180.00	1,004.75	4,898,156.25
6	SOIL NAIL (L= 6.00 M., DB25) /	EACH /	2,100.00	9,490,236.00	4,519.16	9,490,236.00	5,662.95	11,892,195.00	5,662.75	11,891,775.00
7	TOP ANCHORAGE (L = 4.00 M.) /	EACH /	100.00	325,673.00	3,256.73	325,673.00	4,081.00	408,100.00	4,081.00	408,100.00
8	FACE ANCHORAGE (L = 3.00 M.) /	EACH /	400.00	1,003,388.00	2,508.47	1,003,388.00	3,143.36	1,257,344.00	3,143.25	1,257,300.00
9	BOTTOM ANCHORAGE (L = 0.50 M.) /	EACH /	50.00	25,093.00	501.86	25,093.00	628.88	31,444.00	628.75	31,437.50
10	ROCKFALL PROTECTION NETTING /	SQ.M. /	3,750.00	8,250,000.00	2,200.00	8,250,000.00	2,756.82	10,338,075.00	2,756.75	10,337,812.50
11	HORIZONTAL DRAIN 2.5" PVC, L=10.00 M. /	EACH /	130.00	667,768.40	5,136.68	667,768.40	6,436.77	836,780.10	6,436.75	836,777.50

9 ธันวาคม 2564

ที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณ		จำนวน		ราคาประเมิน		ราคาตกลงที่กำหนด	
			หน่วย	จำนวน	หน่วย	จำนวน	หน่วย	จำนวน	หน่วย	จำนวน
12	เบี้ยในงบก่อสร้างงานบูรณะ บริเวณใต้ถุนอาคาร 2 ห้องแถว /	ชุด /	1.00	-	-	5,097.88	5,097.88	5,097.75	5,097.75	5,097.75
			รวมต้นทุน =		23,928,477.80		29,989,822.78			29,987,274.00
										ปรับยอด (ลบ)
										29,987,274.00

จังหวัด ภูเก็ต ใช้ Factor F ผันตกชุด 1 / ราคานั้นมี 28.28 บาท/ลิตร
เงินล่วงหน้าจ่าย 15% เงินประกันผลงานหัก 10% / ดอกเบี้ยเงินกู้ 5% ต่อปี ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7%
จะได้ ค่างานต้นทุน =

ต่างต้นทุน = 20,0000 / ล้านบาท FACTOR F (งานทาง) = 1.2668 /
ต่างต้นทุน = 30,0000 / ล้านบาท FACTOR F (งานทาง) = 1.2320 /
จะได้ ค่างานต้นทุน = 23,9285 / ล้านบาท FACTOR F (งานทาง) = 1.2531 /

ส่งชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นายพิชญ์ ศรีชนะ) นายช่างโยธาอาวุโส

ส่งชื่อ.....กรรมการ
(นายศรศักดิ์ ทัศนการ) วิศวกรโยธาปฏิบัติกร

ส่งชื่อ.....
(นายสัญญาชัย คู่เมือง) นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

ส่งชื่อ.....อนุมัติ
(นายทรงยศสินทร์ ธนปัทธธิ) ผ.ศ.ทต.17

F 9 S. N. 2564

รายละเอียดรายการคำนวณ

1. CLEARING AND GRUBBING (ขนาดกลาง)					
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร	(งานอาจป่าขุดออก : ขนาดกลาง)	=		3.74 บาท / ตร.ม.	
		คำนวณต้นทุน	=	<u>3.74</u> บาท / ตร.ม.	
หมายเหตุ					
งานอาจป่าขุดออกขนาดบร	มีเฉพาะการอาจถางรั้วพื้นที่เท่านั้น				
งานอาจป่าขุดออกขนาดกลาง	มีการอาจถางรั้วพื้นที่เท่านั้น และป่าคหน้าดินเดิมออกด้วย				
งานอาจป่าขุดออกขนาดเล็ก	มีการตัดโค่นต้นไม้ ขุดออก อาจถางรั้วพื้นที่ และ ป่าคหน้าดินเดิมออกด้วย				

2. EARTH EXCAVATION					
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา(งานตัด-ขึ้นรูปคันทางดิน-ขุดตัด)		=		21.86 บาท/ลบ.ม.	
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ตัก)		=	8.55	บาท/ลบ.ม.	
ค่าขนส่ง ระยะ ๒๕๐๐ เมตร		=	11.29	บาท/ลบ.ม.	
รวม		=	<u>19.84</u>	บาท/ลบ.ม.	
ส่วนขยายตัว	19.84 x 1.25	=		24.80 บาท/ลบ.ม.	
		คำนวณต้นทุน	=	<u>46.66</u> บาท/ลบ.ม.	
หมายเหตุ					
ส่วนขยายตัวของทราย	=	1.15			
ส่วนขยายตัวของดิน, ดินปนทราย	=	1.25			

3. SOFT ROCK EXCAVATION					
ค่าดำเนินการ + เสริมราคา (งานตัด-ขึ้นรูปคันทาง:SOFT ROCK - ขุดตัด)		=		32.74 บาท/ลบ.ม.	
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ตักและตัก)		=	40.76	บาท/ลบ.ม.	
ค่าขนส่ง ระยะ ๒๕๐๐ เมตร		=	11.29	บาท/ลบ.ม.	
รวม		=	<u>52.05</u>	บาท/ลบ.ม.	
ส่วนขยายตัว	52.05 x 1.60	=		83.28 บาท/ลบ.ม.	
		คำนวณต้นทุน	=	<u>136.02</u> บาท/ลบ.ม.	

4. SIDE DITCH LINING TYPE II					
ลัดจากความยาว 3.00 เมตร	7.557 ตร.ม.				
งานขุด-แต่งดิน	0.482 ลบ.ม.	@	500.00 บาท	=	241.00 บาท
คอนกรีต CLASS E	0.482 ลบ.ม.	@	1,907.49 บาท	=	919.41 บาท
งานไม้แบบ (2) (DITCH) คัด 1 ช้าง	0.161 ตร.ม.	@	236.94 บาท	=	38.15 บาท
GEOTEXTILE WEIGHT 200 G/Sq.M.	2.421 ตร.ม.	@	35.00 บาท	=	84.74 บาท
P.V.C. Ø 75 MM. @ 0.10 M. (เจาะรูที่ปลาย)	0.700 เมตร	@	98.00 บาท	=	68.60 บาท
P.V.C. CAP	2.000 อัน	@	10.00 บาท	=	20.00 บาท
หินกีดขนาด	0.117 ลบ.ม.	@	449.68 บาท	=	52.61 บาท
SAND ASPHALT ยานา	1.607 ลิตร	@	25.00 บาท	=	40.18 บาท

กรงที่ 1 ใช้เหล็กเสริม RB6 @ 0.20 m.

เหล็ก RB Ø 6 MM.	15.927 กก.	@	26.89 บาท	=	428.28 บาท	
ลวดผูกเหล็ก	0.398 กก.	@	32.93 บาท	=	13.11 บาท	
				=	<u>1,906.07</u> บาท	
คำนวณต้นทุนกรงที่ 1	=	1,906.07	/	7.557	=	<u>252.23</u> บาท/ตร.ม.

กรงที่ 2 ใช้เหล็กเสริม Wire mesh

Wire mesh	7.557 ตร.ม.	@	32.00 บาท	=	241.82 บาท	
ค่าแรงวางเหล็ก Wire Mesh	7.557 ตร.ม.	@	5.00 บาท	=	37.79 บาท	
				=	<u>1,744.29</u> บาท	
คำนวณต้นทุนกรงที่ 2	=	1,744.29	/	7.557	=	<u>230.82</u> บาท/ตร.ม.
สรุปลัดใช้เหล็กเสริม Wire mesh				=	<u>230.82</u> บาท/ตร.ม.	

หมายเหตุ. ปริมาณวัสดุเพื่อส่วนสูญเสียแล้ว

รายละเอียดรายการคำนวณ

5. STEEL FIBER SHOTCRETE BACK SLOPE PROTECTION 0.10 M. THICK

-2-

ราคาต้นทุน

801.98 บาท/ตร.ม.

คิดจากพื้นที่	9.00 ตร.ม.				
ปรับพื้นที่	9,000 ตร.ม.	@	2.33	=	21.00 บาท
SHORTCRETE	0.900 ลบ.ม.	@	1,907.49	=	1,716.74 บาท
STEEL FIBER REINFORCEMENT (ไม่น้อยกว่า 30 กก./ลบ.ม.)	17.550 กก.	@	120.00	=	2,106.00 บาท
น้ำยาผสมคอนกรีต (Accelerator for Steel Fiber)	1.287 ลิตร	@	35.00	=	45.05 บาท
ท่อ Dia 2.5" PVC ยาว 0.30 ม.	0.300 ม.	@	100.47	=	30.14 บาท
ท่อ Dia 3" PVC ยาว 0.30 ม.	0.300 ม.	@	140.19	=	42.06 บาท
PVC. CAP DIA 3"	1.000 อัน	@	54.74	=	54.74 บาท
ค่าเจาะรูรอบท่อ	2.000 อัน	@	5.00	=	10.00 บาท
หิน FILTER	0.135 ลบ.ม.	@	381.42	=	51.49 บาท
ค่าวัสดุ GEOTEXTILE ชนิด Nonwoven นน.300 g/sqm.	0.132 ตร.ม.	@	35.00	=	4.62 บาท
SHEAR KEY ON BACK SLOPE คอพื้นที่	9.000 ตร.ม.	@	19.28	=	173.56 บาท
รวมค่าใช้จ่าย				=	4,255.39 บาท
คิดเป็น	4,255.39	/	9.00	=	472.82 บาท/ตร.ม.
ค่าเครื่องจักร, ค่าน้ำมันเชื้อเพลิงและหล่อลื่น, ค่าแรงและค่าดำเนินการ				=	329.16 บาท/ตร.ม.
				=	<u>801.98 บาท/ตร.ม.</u>

ค่างานต้นทุน

801.98 บาท/ตร.ม.

หมายเหตุ

SHEAR KEY ON BACK SLOPE

คิดเทียบจากหน้างาน Shearkey กว้าง 3.00 ม. สูง 15 ม. พื้นที่	45.000 ตร.ม.					
CONCRETE (1:2:4 By Vol.)	0.450 ลบ.ม.	@	1,907.49	=	858.27 บาท	
เหล็กเสริม RB Ø 9 มม. (SR 24)	0.249 กก.	@	29.51	=	7.35 บาท	
ค่าชุดร่อง KEY	0.045 ลบ.ม.	@	46.66	=	2.10 บาท	
				=	867.82 บาท	
คิดเป็นค่าใช้จ่ายคอพื้นที่	=	867.82	/	45.00	=	19.28 บาท/ตร.ม.

ค่าเครื่องจักร ค่าน้ำมันเชื้อเพลิงและหล่อลื่น ค่าแรงค่าดำเนินการ (อัตราค่าจ้าง)

(1) ค่าวัสดุเชื้อเพลิงและหล่อลื่น	40.00 ตร.ม./วัน				
Diesel (150 Liter/day)	150.00 ลิตร	@	28.28	=	4,242.00 บาท
Lubbricating and etc.	4.00 ลิตร	@	28.28	=	113.12 บาท
รวม				=	4,355.12 บาท
ค่างานต้นทุนต่อหน่วย	4054.50	/	40.00	=	101.36 บาท/ตร.ม.
(2) ค่าเครื่องจักร/ค่าควบคุมเครื่องจักร					
Jack Hammer	1.00 เครื่อง	@	149.00	=	149.00 บาท
Water Truck 6 wheels (+Shotcrete hose 30%, 3 roll)	1.00 คัน	@	1,696.00	=	1,696.00 บาท
Shotcrete machine (+Shotcrete hose 30%, 3 roll)	1.00 เครื่อง	@	990.00	=	990.00 บาท
Air compressor	1.00 เครื่อง	@	446.00	=	446.00 บาท
Generator 50 Kva.	1.00 เครื่อง	@	656.00	=	656.00 บาท
Water pump	1.00 เครื่อง	@	75.00	=	75.00 บาท
Operator	3.00 คน	@	500.00	=	1,500.00 บาท
(Nozzle man 1 person)				=	1,000.00 บาท
(Shotcrete operator 1 person)				=	6,512.00 บาท
(Drilling operator 1 person)				=	162.80 บาท/ตร.ม.
Accessories ect.				=	
รวม				=	6,512.00 บาท
ค่างานต้นทุนต่อหน่วย	6,512.00	/	40.00	=	162.80 บาท/ตร.ม.
(3) ค่าแรงงาน					
หัวหน้าคนงาน Head man (1 persons)	1.00 คน	@	500.00	=	500.00 บาท
คนงาน Labour (7 persons)	7.00 คน	@	300.00	=	2,100.00 บาท
รวม				=	2,600.00 บาท
ค่างานต้นทุนต่อหน่วย	2,600.00	/	40.00	=	65.00 บาท/ตร.ม.
รวมค่างานต้นทุนต่อหน่วย (1)+(2)+(3)	101.36	+	162.80	+	65.00
				=	<u>329.16 บาท/ตร.ม.</u>

รายละเอียดรายการคำนวณ

6. SOIL NAIL (L= 6.00 M., DB25)

2

ราคาค่าต้นทุน 4,519.16 บาท/ชุด

(1) ค่าวัสดุก่อสร้าง

Soil Nail Galvanised Deformed Bar DB25, ยาว 6 เมตร/แท่ง	1.000 ชุด	@	1,106.93	=	1,106.93 บาท
พร้อม Galvanised Plate ขนาด 0.20 x 0.20 ม.หนา 8 มม. พร้อม Nut (เหล็ก DB+ชุบแก้ววไนท์ + ท้ากสีเขียว), น้ำหนัก 3.853 กก./ม.แท่ง PVC Centralizer, ใช้ 3 ชั้น/แท่ง	3.000 ชุด	@	12.24	=	36.72 บาท
(คิดจาก SOIL NAIL ยาว 6 ม. ระยะหัวท้ายด้านละ 0.50 ม. ที่เหลือใช้ทุกระยะไม่เกิน 2.50 ม.)					
GROUT CEMENT W/C = 0.40	0.044 ลบ.ม.	@	3,500.00	=	154.00 บาท
รวม				=	1,297.65 บาท
คำนวณต้นทุน				=	1,297.65 บาท/ชุด

(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
คำนวณต้นทุน				=	1,762.50 บาท/ชุด

(3) คำนวณรั้ว (คิดจากพื้นที่ = 10.00 x 200.00 = 2,000.00 ตร.ม จำนวน 2,100 ชุด)

ติดตั้งรั้ว 4.50 x 4.50 = 20.25 ตร.ม. (ยาวต่อเมตร 6.00 ม. ติดตั้ง 2 ชั้น ระยะห่าง 1.50 ม.)					
เหล็กโครงสร้างท่อเหล็ก 2" หนา 3 มม.	24.000 ท่อน	@	960.30	=	23,047.20 บาท
อุปกรณ์จับยึดรั้ว	64.000 ชุด	@	40.00	=	2,560.00 บาท
รวม				=	25,607.20 บาท
ราคาต่อตารางเมตร				=	1,264.55 บาท/ตร.ม.
คิดใช้งานได้ 10 ครั้ง				=	126.46 บาท/ตร.ม.
ติดตั้ง 50 % ของพื้นที่ (2,000.00 x 0.50 = 1,000.00 ตร.ม.)	126.455 x	1,000.00		=	126,455.31 บาท/ตร.ม.
				=	60.22 บาท/ชุด

(4) อุปกรณ์เสริม

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

(5) ค่าเช่าเครื่องจักร

Air compressor	1.000 วัน	@	1,447.00	=	1,447.00 บาท
Generator	1.000 วัน	@	1,666.00	=	1,666.00 บาท
เครื่องเจาะ (down - the - hole percussion drill)	1.000 วัน	@	5,000.00	=	5,000.00 บาท
Grout Plate (grout pump mixer, agitator, accessories)	1.000 วัน	@	1,500.00	=	1,500.00 บาท
Air compressor (high pressure)	20.000 ลิตร	@	28.28	=	565.60 บาท
Generator	12.000 ลิตร	@	28.28	=	339.36 บาท
Rock drill oil	1.000 ลิตร	@	120.00	=	120.00 บาท
รวม				=	10,637.96 บาท
งานต้นทุนต่อหน่วย 1 วัน ทำได้ 60 เมตร				=	1,063.80 บาท/ชุด

รายละเอียดรายการคำนวณ

(6) ค่าจ้างแรงงาน					
ค่าแรงงานหัวหน้าคนงาน	1,000 คน	@	500.00 บาท/วัน	=	500.00 บาท
ค่าแรงงานคนงาน	7,000 คน	@	300.00 บาท/วัน	=	2,100.00 บาท
งานต้นท่อนต่อหน่วย 1 วัน ทำได้ 60 เมตร				=	260.00 บาท/ชุด
รวมค่างานต้นท่อนต่อหน่วย (1)+(2)+(3)+(4)+(5)+(6)				=	4,519.16 บาท
			ทำงานต้นท่อน	=	4,519.16 บาท/ชุด

หมายเหตุ

- ค่า Soil Nail Galvanised Deformed Bar DB25, ยาว 6 เมตร/แท่ง, หรือ Galvanised Plate ขนาด 0.20 x 0.20 ม.หนา 8 มม.หรือ Nut ค่าแท่ง DB25 มม. = 23.118 กก./ท่อน ราคา 25.02 บาท/กก. = 23.118x25.02 = 578.30 บาท ค่าชุบ 15 บาท/กก. = 346.77 บาท ค่าทำเกลียว 50 บาท/ชุด ต้นทุน = 578.30 + 346.77 + 50 = 975.07 บาท/ชุด
ค่าแผ่นเหล็ก 8 มม. = 2.512 กก./แผ่น ราคา 35.50 บาท/กก. = 2.512x35.50 = 89.18 ค่าชุบ 15 บาท/กก. = 2.512x15 = 37.68 ค่าเจาะ = 5 บาท/ชุด ต้นทุน = 89.18+37.68+5 = 131.86 บาท/ชุด
- PVC Centralizer, ใช้ 3 ชั้น/แท่ง, (คิดจาก SOIL NAIL ยาว 6 เมตร เว้น ระยะหัวท้ายด้านละ 1.00 เมตร ส่วนที่เหลือใส่ทุกระยะไม่เกิน 2.50 เมตร)
คิดจากท่อ PVC 1 1/2" ชั้น 8.5 ราคาต่อเมตร 106.54 บาท คิดยาวต่อเมตร 0.40 ม. = 10.65 บาท/ท่อน, ค่าแรงล่าท่อคิดให้ 15% ของราคาท่อ = 1.60 บาท/ท่อน, ต้นทุน/แท่ง = 10.65 + 1.60 = 12.24 บาท/ชุด
- GROUT CEMENT W/C Ratio = 0.4

7. TOP ANCHORAGE (L = 4.00 M.)

2

ราคาต้นทุน 3,256.73 บาท/ชุด

(1) ค่าวัสดุก่อสร้าง					
Soil Nail Galvanised Deformed Bar DB25, ยาว 4 เมตร/แท่ง	1,000 ชุด	@	737.07	=	737.07 บาท
หรือ Galvanised Plate ขนาด 0.15 x 0.15 ม.หนา 8 มม. หรือ Nut (เหล็ก DB25+อุปกรณ์ไนท์+ ท่อนเกลียว), หนา 3.853 กก./ม./แท่ง					
PVC Centralizer	2,000 ชุด	@	12.24	=	24.48 บาท
(คิดจาก SOIL NAIL ยาว 4 ม. ระยะหัวท้ายด้านละ 0.75 ม. ที่เหลือใส่ทุกระยะไม่เกิน 2.50 ม.)					
GROUT CEMENT W/C = 0.40	0.029 ลบ.ม.	@	3,500.00	=	103.13 บาท
รวม				=	864.68 บาท
ค่างานต้นท่อน				=	864.68 บาท/ชุด
(2) ค่าเจาะ					
หัวเจาะ Down - the - Hole ขนาด 100 มม. (rate 160 ม./หัว)	4,000 ม.	@	150.00	=	600.00 บาท
Down - the - Hole ขนาด 100 มม. (rate 1600 ม./หัว)	4,000 ม.	@	93.75	=	375.00 บาท
ก้านเจาะชุดละ 5 ม. (rate 1600 ม./ชุด)	4,000 ม.	@	50.00	=	200.00 บาท
รวม				=	1,175.00 บาท
ค่างานต้นท่อน				=	1,175.00 บาท/ชุด
(3) คำนั่งร้าน (คิดจากพื้นที่ = 3.00 x 150.00 = 450 ตร.ม จำนวน 100 ชุด)					
คิดจากนั่งร้าน 4.50 x 4.50 = 20.25 ตร.ม. (ยาวต่อเมตร 6.00 ม. ติดตั้ง 2 ชั้น ระยะห่าง 1.50 ม.)					
เหล็กโครงสร้างท่อนเหล็กดำ 2" หนา 3 มม.	24,000 ท่อน	@	960.30	=	23,047.20 บาท
อุปกรณ์จับยึดนั่งร้าน	64,000 ชุด	@	40.00	=	2,560.00 บาท
รวม				=	25,607.20 บาท
ราคาต่อตารางเมตร				=	1,264.55 บาท/ตร.ม.
คิดใช้งานได้ 10 ครั้ง				=	126.46 บาท/ตร.ม.
คิดตั้ง 50% ของพื้นที่ (0.50 x 450 = 225 ตร.ม.)	126.455 x		225.00	=	28,452.44 บาท/ตร.ม.
				=	284.52 บาท/ชุด
(4) อุปกรณ์เสริม					
Grout Hose, Pressure Gage, Control Valve, Accessories					
ค่างานต้นท่อน 1 ครั้ง ใช้ 4 เมตร	1,000 ครั้ง	@	50.00 บาท/ครั้ง	=	50.00 บาท/ชุด

รายละเอียดรายการคำนวณ

(5) ค่าเช่าเครื่องจักร					
Air compressor	1,000 วัน	@	1,447.00	=	1,447.00 บาท
Generator	1,000 วัน	@	1,666.00	=	1,666.00 บาท
เครื่องเจาะ (down - the - hole percussion drill)	1,000 วัน	@	5,000.00	=	5,000.00 บาท
Grout Plate (grout pump mixer, agitator, accessories)	1,000 วัน	@	1,500.00	=	1,500.00 บาท
Air compressor (high pressure)	20,000 ลิตร	@	28.28	=	565.60 บาท
Generator	12,000 ลิตร	@	28.28	=	339.36 บาท
Rock drill oil	1,000 ลิตร	@	120.00	=	120.00 บาท
รวม				=	10,637.96 บาท
งานต้นทุนต่อหน่วย 1 วัน ทำได้ 60 เมตร				=	709.20 บาท/ชุด
(6) ค่าจ้างแรงงาน					
ค่าแรงงานหัวหน้าคนงาน	1,000 คน	@	500.00 บาท/วัน	=	500.00 บาท
ค่าแรงงานคนงาน	7,000 คน	@	300.00 บาท/วัน	=	2,100.00 บาท
งานต้นทุนต่อหน่วย 1 วัน ทำได้ 60 เมตร				=	173.33 บาท/ชุด
รวมค่างานต้นทุนต่อหน่วย (1)+(2)+(3)+(4)+(5)+(6)				=	3,256.73 บาท
			ค่างานต้นทุน	=	3,256.73 บาท/ชุด

หมายเหตุ

- ค่า Soil Nail Galvanised Deformed Bar DB25, ยาว 4 เมตร/แท่ง, พร้อม Galvanised Plate ขนาด 0.15 x 0.15 ม.หนา 8 มม.พร้อม Nut ค่าเหล็ก DB25 มม. = 15.412 กก./ท่อน ราคา 25.02 บาท/กก. = 15.412x25.02 = 385.53 บาท ค่าชุบ 15 บาท/กก. = 231.18 บาท ค่าทำแก๊ส 50 บาท/ชุด ต้นทุน = 385.53+231.18+ 50 = 666.71 บาท/ชุด ค่าแม่เหล็ก 8 มม. = 1.413 กก./แท่ง ราคา 35.50 บาท/กก. = 1.413x35.50 = 50.16 ค่าชุบ 15 บาท/กก. = 1.413x15 = 21.19 ค่าเจาะ = 5 บาท/ชุด ต้นทุน = 50.16+21.19+5 = 76.35 บาท/ชุด
- PVC.Centralizer, ใช้ 2 ชั้น/แท่ง, (คัดจาก SOIL NAIL ยาว 4 เมตร เว้น ระยะหัวท้ายด้านละ 0.75 เมตร ส่วนที่เหลือใส่ทุกระยะไม่เกิน 2.50 เมตร) คัดจากท่อ PVC 1 1/2" ขึ้น 8.5 ราคาต่อเมตร 106.54 บาท คัดยาวต่อเมตร 0.40 ม. = 10.65 บาท/ท่อน,ค่าแรงค่าท่อคิดให้ 15% ของราคาท่อ = 1.59 บาท/ท่อน, ต้นทุน/แท่ง = 10.65 + 1.59 = 12.24 บาท/ชุด
- GROUT CEMENT W/C Ratio = 0.4

8. FACE ANCHORAGE (L = 3.00 M.)

2

ราคาต้นทุน 2,588.47 บาท/ชุด

คิดจากปริมาณ 400.00 แท่ง

(1) ค่าวัสดุก่อสร้าง

Soil Nail Galvanised Deformed Bar DB25 , ยาว 3 เมตร/แท่ง	1.00 ชุด	@	588.89	=	588.89 บาท
พร้อม Galvanised Plate ขนาด 0.15 x 0.15 ม. หนา 8 มม. พร้อม Nut (เหล็ก DB25+ชุบกัลวาไนท์ + หัวแก๊สยาว) น้ำหนัก 3.853 กก./ม./แท่ง					
PVC.Centralizer	2.00 ชุด	@	12.24	=	24.48 บาท
(คัดจาก SOIL NAIL ยาว 3 ม. ระยะหัวท้ายด้านละ 0.25 ม. ที่เหลือใส่ทุกระยะไม่เกิน 2.50 ม.)					
MORTAR CONCRETE GROUT W/C = 0.40	0.022 ลบ.ม.	@	3,500.00	=	77.34 บาท
รวม				=	690.71 บาท
ค่างานต้นทุน				=	690.71 บาท/ชุด

(2) ค่าเจาะ

หัวเจาะ Down - the - Hole ขนาด 100 mm. (rate 160 ม./หัว)	3.00 ม.	@	150.00	=	450.00 บาท
Down - the - Hole ขนาด 100 mm. (rate 1600 ม./หัว)	3.00 ม.	@	93.75	=	281.25 บาท
ก้านเจาะชุดละ 5 ม. (rate 1600 ม./ชุด)	3.00 ม.	@	50.00	=	150.00 บาท
รวม				=	881.25 บาท
ค่างานต้นทุน				=	881.25 บาท/ชุด

รายละเอียดรายการคำนวณ

(3) คำนวณปริมาณ (คิดจากพื้นที่ = 10.00 x 150.00 = 1,500 ตร.ม จำนวน 400 ชุด)					
คิดจากผนังบ้าน 4.50 x 4.50	=	20.25	ตร.ม.	(ยาวท่อนละ 6.00 ม. ติดตั้ง 2 ชั้น ระยะห่าง 1.50 ม.)	
เหล็กโครงสร้างท่อเหล็กค่า 2" ขนาด 3 มม.		24.00	ท่อน	@	960.30
อุปกรณ์จับยึดผนังบ้าน		64.00	ชุด	@	40.00
รวม					25,607.20 บาท
ราคาต่อตารางเมตร					1,264.55 บาท/ตร.ม.
คิดใช้งานได้ 10 ครั้ง					126.46 บาท/ตร.ม.
คิดตั้ง 50% ของพื้นที่ (0.50 x 1,500 = 750 ตร.ม.)		126.46	x	750.00	94,841.48 บาท/ตร.ม.
					<u>237.10 บาท/ชุด</u>
(4) อุปกรณ์กรีต					
Grout Hose, Pressure Gage, Control Valve, Accessories					
ทำงานต้นทุน 1 ครั้ง ได้ 3 เมตร		1.00	ครั้ง	@	37.50 บาท/ครั้ง
					<u>37.50 บาท/ชุด</u>
(5) ค่าเช่าเครื่องจักร					
Air compressor		1.00	วัน	@	1,447.00
Generator		1.00	วัน	@	1,666.00
เครื่องเจาะ (down - the - hole percussion drill)		1.00	วัน	@	5,000.00
Grout Plate (grout pump mixer, agitator, accessories)		1.00	วัน	@	1,500.00
Air compressor (high pressure)		20.00	ลิตร	@	28.28
Generator		12.00	ลิตร	@	28.28
Rock drill oil		1.00	ลิตร	@	120.00
รวม					10,637.96 บาท
งานต้นทุนต่อหน่วย 1 วัน ทำได้ 60 เมตร					<u>531.90 บาท/ชุด</u>
(6) ค่าจ้างแรงงาน					
ค่าแรงงานหัวหน้างาน		1.00	คน	@	500.00 บาท/วัน
ค่าแรงงานคนงาน		7.00	คน	@	300.00 บาท/วัน
งานต้นทุนต่อหน่วย 1 วัน ทำได้ 60 เมตร					<u>130.00 บาท/ชุด</u>
รวมค่างานต้นทุนต่อหน่วย (1)+(2)+(3)+(4)+(5)+(6)					2,508.47 บาท
				ทำงานต้นทุน	<u>2,508.47 บาท/ชุด</u>

หมายเหตุ

- ค่า Soil Nail Galvanised Deformed Bar DB25, ยาว 3 เมตร/แท่ง, พร้อม Galvanised Plate ขนาด 0.15 x 0.15 m, ขนาด 8 มม. พร้อม Nut
ค่าเหล็ก DB25 มม. = 11.559 กก./ท่อน ราคา 25.02 บาท/กก. = 11.559x25.02 = 289.15 บาท ค่าซุง 15 บาท/กก. = 173.38 บาท ค่าทำเกลียว 50 บาท/ชุด ต้นทุน = 289.15+173.38+50 = 512.53 บาท/ชุด
- ค่าแผ่นเหล็ก 8 มม. = 1.413 กก./แผ่น ราคา 35.50 บาท/กก. = 1.413x35.50 = 50.16 บาท ค่าซุง 15 บาท/กก. = 1.413x15 = 21.19 บาท ค่าเจาะ = 5 บาท/ชุด ต้นทุน = 50.16+21.19+5 = 76.35 บาท/ชุด
- PVC Centralizer, ใช้ 2 ชั้น/แท่ง, (คิดจาก SOIL NAIL ยาว 3 เมตร เว้น ระยะหัวท้ายด้านละ 0.50 เมตร ส่วนที่เหลือใส่ทุกระยะไม่เกิน 1.00 เมตร)
คิดจากท่อ PVC 1 1/2" ชั้น 8.5 ราคาต่อเมตร 106.54 บาท คิดยาวท่อนละ 0.40 ม. = 10.65 บาท/ท่อน, ค่าแรงค่าต่อคิดให้ 15% ของราคาท่อ = 1.59 บาท/ท่อน, ต้นทุนแท่ง = 10.65 + 1.59 = 12.24 บาท/ชุด
- GROUT CEMENT W/C Ratio = 0.4

รายละเอียดรายการคำนวณ

9. BOTTOM ANCHORAGE (L=0.50 M.)

2

ราคาค่าต้นทุน 501.86 บาท/ชุด

คิดจากปริมาณ	50.00	แท่ง			
(1) ค่าวัสดุก่อสร้าง					
Soil Nail Galvanised Deformed Bar DB25, ยาว 0.50 เมตร/แท่ง	1.00	ชุด	@	203.44	= 203.44 บาท
พร้อม Galvanised Plate ขนาด 0.15 x 0.15 ม.หนา 8 มม. พร้อม Nut (เหล็ก DB25+ซูปกัลวาไนท์ + ทับกลีวง) ,น้ำหนัก 3.853 กก./ม./แท่ง					
PVC.Centralizer, ไซ้ 2 ชั้น/แท่ง	2.00	ชุด	@	12.24	= 24.48 บาท
MORTAR CONCRETE GROUT W/C = 0.40	0.003	ลบ.ม.	@	3,500.00	= 10.50 บาท
รวม					= 238.42 บาท
ค่างานต้นทุน					= 238.42 บาท/ชุด
(2) ค่าเจาะ					
หัวเจาะ Down - the - Hole ขนาด 100 mm. (rate 160 ม./หัว)	0.50	ม.	@	150.00	= 75.00 บาท
Down - the - Hole ขนาด 100 mm. (rate 1600 ม./หัว)	0.50	ม.	@	93.75	= 46.88 บาท
ก้ามเจาะชุดละ 5 ม. (rate 1600 ม./ชุด)	0.50	ม.	@	50.00	= 25.00 บาท
รวม					= 146.88 บาท
ค่างานต้นทุน					= 146.88 บาท/ชุด
(3) อุปกรณ์กรงเหล็ก					
GROUT Hose, Pressure Gage, Control Valve, Accessories					
ค่างานต้นทุน 1 ครั้งได้ 0.5 เมตร	1.00	ครั้ง	@	6.25 บาท/ครั้ง	= 6.25 บาท/ชุด
(4) ค่าเช่าเครื่องจักร					
Air compressor	1.00	วัน	@	1,447.00	= 1,447.00 บาท
Generator	1.00	วัน	@	1,666.00	= 1,666.00 บาท
เครื่องเจาะ (down - the - hole percussion drill)	1.00	วัน	@	5,000.00	= 5,000.00 บาท
GROUT Plate (grout pump mixer, agitator, accessories)	1.00	วัน	@	1,500.00	= 1,500.00 บาท
Air compressor (high pressure)	20.00	ลิตร	@	28.28	= 565.60 บาท
Generator	12.00	ลิตร	@	28.28	= 339.36 บาท
Rock drill oil	1.00	ลิตร	@	120.00	= 120.00 บาท
รวม					= 10,637.96 บาท
งานต้นทุนต่อหน่วย 1 วัน ทำได้ 60 เมตร					= 88.65 บาท/ชุด
(5) ค่าจ้างแรงงาน					
ค่าแรงงานหัวหน้างาน	1.00	คน	@	500.00 บาท/วัน	= 500.00
ค่าแรงงานคนงาน	7.00	คน	@	300.00 บาท/วัน	= 2,100.00 บาท
งานต้นทุนต่อหน่วย 1 วัน ทำได้ 60 เมตร					= 21.67 บาท/ชุด
รวมค่างานต้นทุนต่อหน่วย (1)+(2)+(3)+(4)+(5)					= 501.86 บาท
ค่างานต้นทุน					= 501.86 บาท/ชุด

หมายเหตุ

- ค่า Soil Nail Galvanised Deformed Bar DB25, ยาว 0.5 เมตร/แท่ง, พร้อม Galvanised Plate ขนาด 0.15 x 0.15 ม.หนา 8 มม.พร้อม Nut ค่าเหล็ก DB25 มม. = 1.927 กก./ท่อน ราคา 25.02 บาท/กก. = 1.927x25.02 = 48.19 บาท ค่าซูป 15 บาท/กก. = 28.89 บาท ค่าทับกลีวง 50 บาท/ชุด ต้นทุน = 48.19+28.89+50 = 127.08 บาท/ชุด
- ค่าแผ่นเหล็ก 8 มม. = 1.413 กก./แผ่น ราคา 35.50 บาท/กก. = 1.413x35.50 = 50.16 ค่าซูป 15 บาท/กก. = 1.413x15 = 21.19 ค่าเจาะ = 5 บาท/ชุด ต้นทุน = 50.16+21.19+5 = 76.35 บาท/ชุด
- PVC.Centralizer, ไซ้ 2 ชั้น/แท่ง, (คิดจาก SOIL NAIL ยาว 0.5 เมตร เว้น ระยะหัวท้ายค้ำค้ำละ 0.1 เมตร ส่วนที่เหลือใส่ทุกระยะไม่เกิน 0.3 เมตร) คิดจากท่อ PVC 1 1/2" ชั้น 8.5 ราคาต่อเมตร 106.54 บาท คิดยาวท่อละ 0.40 ม. = 10.65 บาท/ท่อน, ค่าแรงค่าท่อคิดให้ 15% ของราคาท่อ = 1.59 บาท/ท่อน, ต้นทุน/แท่ง = 10.65 + 1.59 = 12.24 บาท/ชุด
- GROUT CEMENT W/C Ratio = 0.4

รายละเอียดรายการคำนวณ








10. ROCKFALL PROTECTION NETTING		2			ราคาต้นทุน 2,200.00 บาท
คิดจากปริมาณ	3,750.00 ตร.ม.				
ความถี่ H (Slope)	25.00 ม.				
ความถี่ L	150.00 ม.				
วิธีคิด Rockfall Protection Netting พร้อมอุปกรณ์จากโรงงาน, รวมค่าขนส่ง					
(ประกอบด้วย Reinforce Netting, Steel Bracing Rope, Steel Mesh, etc.)	3,750.00 ตร.ม.	@	2,000.00 บาท/ตร.ม.	=	7,500,000.00 บาท
คำนวณติดตั้ง Rockfall Protection Netting คิดให้ 10% ของราคาวัสดุ				=	750,000.00 บาท
				=	8,250,000.00 บาท
				=	2,200.00 บาท

11. HORIZONTAL DRAIN 2.5" PVC, L=10.00 M.		3			ราคาต้นทุน 5,136.68 บาท/EACH
คิดจากความยาว	10.00 เมตร				
ท่อ HORIZONTAL DRAIN, PVC 2.5 CLASS 13.5	10.00 เมตร	@	100.47	=	1,004.68 บาท
ข้อต่อท่อ PVC 2.5"	2.00 อัน	@	28.13	=	56.26 บาท
ฝาปิดท่อ PVC 2.5"	1.00 อัน	@	25.00	=	25.00 บาท
Non - Woven Geotextile (140 g/sq.m.)	2.36 ตร.ม.	@	35.00	=	82.60 บาท
ค่าแรงเจาะหลุมด้วยระบบ Rotary หรือ Percussion Drilling	10.00 เมตร	@	385.13	=	3,851.30 บาท
ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 4 นิ้ว ตลอดความลึก				=	
ค่าแรงประกอบโครงสร้าง (คิดให้ 10% ของค่าวัสดุ)				=	116.85 บาท
				=	5,136.68 บาท
				=	5,136.68 บาท/EACH

(1) ค่าเจาะ					
หัวเจาะ Down - the - Hole ขนาด 100 mm. (rate 160 ม./หัว)	10.00 ม.	@	150.00	=	1,500.00 บาท
Down - the - Hole ขนาด 100 mm. (rate 1600 ม./หัว)	10.00 ม.	@	93.75	=	937.50 บาท
ก้านเจาะชุดละ 5 ม. (rate 1600 ม./ชุด)	10.00 ม.	@	50.00	=	500.00 บาท
รวม				=	2,937.50 บาท
ค่างานต้นทุน				=	2,937.50 บาท
(2) ค่าเช่าเครื่องจักร					
Air compressor	1.00 วัน	@	1,447.00	=	1,447.00 บาท
Generator	1.00 วัน	@	1,666.00	=	1,666.00 บาท
เครื่องเจาะ (down - the - hole percussion drill)	1.00 วัน	@	5,000.00	=	5,000.00 บาท
น้ำมันเชื้อเพลิง				=	
Air compressor (high pressure)	20.00 ลิตร	@	28.28	=	565.60 บาท
Generator	12.00 ลิตร	@	28.28	=	339.36 บาท
Rock drill oil	1.00 ลิตร	@	120.00	=	120.00 บาท
รวม				=	9,137.96 บาท
งานต้นทุนต่อหน่วย 1 วัน ทำได้ 60 เมตร				=	913.80 บาท
รวมค่างานต้นทุนค่าแรงเจาะหลุมด้วยระบบ Rotary หรือ Percussion Drilling	2,937.50	+	913.80 / 10.00	=	385.13 บาท/เมตร

รายละเอียดรายการคำนวณ

12. บ้ายในงานก่อสร้าง/งานบูรณะ บริเวณโหลทาง สำหรับทางหลวง 2 ช่องจราจร

ลำดับ ที่	รายละเอียดประมาณการ ชุดบ้ายจากระหว่างก่อสร้าง	ขนาด							ราคา		หมายเหตุ	
		จำนวน	x	กว้าง	x	ยาว	=	รวม	หน่วย	ต่อหน่วย		รวม
1	 บ้ายบอกระยะทาง (คค.10)	1	x	75	x	90	=	0.675	ตร.ม.	1,966.00	1,327.05	อย่างน้อยตัวอักษรขนาด 25 ซม.
2	 บ้ายเตือนทางก่อสร้าง (คค.2)	1	x	90	x	90	=	0.810	ตร.ม.	1,966.00	1,592.46	
3	 บ้ายเตือนงานโหลทาง (คค.12)	2	x	90	x	150	=	2.700	ตร.ม.	1,966.00	5,308.20	อย่างน้อยตัวอักษรขนาด 15 ซม.
4	 บ้ายเตือนลดความเร็ว (คค.7)	1	x	60	x	180	=	1.080	ตร.ม.	1,966.00	2,123.28	อย่างน้อยตัวอักษรขนาด 20 ซม.
5	 บ้ายเตือนคนทำงาน (คค.3)	1	x	90	x	90	=	0.810	ตร.ม.	1,966.00	1,592.46	
6	 แดงกันสะท้อนแสงชนิด 2 ชั้น	2	x	1	x	1	=	2	แผง	1,115.00	2,230.00	Speed=50 กม./ชม., W=1.5 ม., L=25 ม.
7	 ไฟกระพริบ	1	x	1	x	1	=	1	ดวง	1,538.00	1,538.00	
8	 แบตเตอรี่ 75 แอมป์						=	1	ชุด	2,500.00	2,500.00	
9	 แดงตั้งพร้อมเสาเหล็ก ขนาด 1"x 1"x 2 มม. แบบ 2 หน้า	390	ม.	15	x	60	=	39	ชุด	154.00	6,006.00	ติดตั้งแดงแบบ 2 หน้า หรือ หลักนำทาง แนวตรงทุกระยะ 10 เมตร แนวโค้งทุกระยะ 4 ม. ตลอดแนวคันข้างงานก่อสร้าง สามารถใช้กรวยวางแทนหลักนำ ทางตามความเหมาะสม
	7.5			x	125	=	0	อัน				
10	 เสาป้ายเหล็ก ขนาด 3"x 3"x 2 มม. (รวมทาสี)	10	x	2.70			=	27	เมตร			ทางในเมือง อย่างน้อย 2.20 ม. ทางนอกเมือง อย่างน้อย 1.20 ม.
11	 บ้ายต้นสุดเขตก่อสร้าง (คค.26)	2	x	90	x	180	=	3.240	ตร.ม.	1,966.00	6,369.84	กรณีพื้นที่ก่อสร้างยาวตั้งแต่ 300 เมตรขึ้นไป ให้ติดตั้งไฟกระพริบ ในแนวแดงตั้งทุกระยะ 100 เมตร อย่างน้อยตัวอักษรขนาด 20 ซม.
รวมราคา										30,587.29	บาท	

หมายเหตุ : 1. ราคาต่อหน่วยจากกรมบัญชีกลาง (EGP)

2. ราคางานบ้ายรวมเสาบ้ายเหล็ก

กำหนดให้ใช้งานได้

= 3 ปี = 36 เดือน

ระยะเวลาก่อสร้าง

= 180 วัน = 6 เดือน

ทำงาน

= (30587.29 / 36) x 6 = 5,097.88 บาท

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 2,573.36 = 2,702.03	1,351.01	1,215.91	1,080.81	594.45
2. ทราย 1.20 x 569.63 = 683.56	250.18	267.27	284.36	268.64
3. หิน 1.15 x 449.68 = 517.13	342.34	342.34	342.34	435.94
4. ค่าแรงผสม - เท	436.00	436.00	436.00	398.00
รวม	2,379.53	2,261.52	2,143.51	1,697.03

Class of Concrete ส่วนผสมคอนกรีต	D 350:441:662	E 300:466:662	Mortar 1:3 by vol. 500:749	
1. ปูนซีเมนต์ซีเมนต์ 1.05 x 2,573.36 = 2,702.03	945.71	810.61	1,351.01	
2. ทราย 1.20 x 569.63 = 683.56	301.45	318.54	511.98	
3. หิน 1.15 x 449.68 = 517.13	342.34	342.34	-	
4. ค่าแรงผสม - เท	436.00	436.00	114.00	
รวม	2,025.50	1,907.49	1,976.99	

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 2,573.36 = 2,702.03	1,351.01	1,215.91	1,080.81	594.45
2. ทราย 1.20 x 569.63 = 683.56	250.18	267.27	284.36	268.64
3. หิน 1.15 x 449.68 = 517.13	342.34	342.34	342.34	435.94
4. ค่าแรงผสม - เท	498.00	498.00	498.00	398.00
รวม	2,441.53	2,323.52	2,205.51	1,697.03

Class of Concrete ส่วนผสมคอนกรีต	D 350:441:662	E 300:466:662	Mortar 1:3 by vol. 500:749	
1. ปูนซีเมนต์ซีเมนต์ 1.05 x 2,573.36 = 2,702.03	945.71	810.61	1,351.01	
2. ทราย 1.20 x 569.63 = 683.56	301.45	318.54	511.98	
3. หิน 1.15 x 449.68 = 517.13	342.34	342.34	-	
4. ค่าแรงผสม - เท	498.00	498.00	114.00	
รวม	2,087.50	1,969.49	1,976.99	

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 2,573.36 = 2,702.03	1,351.01	1,215.91	1,080.81	594.45
2. ทราย 1.20 x 569.63 = 683.56	250.18	267.27	284.36	268.64
3. หิน 1.15 x 449.68 = 517.13	342.34	342.34	342.34	435.94
4. ค่าแรงผสม - เท	542.00	542.00	542.00	398.00
รวม	2,485.53	2,367.52	2,249.51	1,697.03

Class of Concrete ส่วนผสมคอนกรีต	D 350:441:662	E 300:466:662	Mortar 1:3 by vol. 500:749	
1. ปูนซีเมนต์ซีเมนต์ 1.05 x 2,573.36 = 2,702.03	945.71	810.61	1,351.01	
2. ทราย 1.20 x 569.63 = 683.56	301.45	318.54	511.98	
3. หิน 1.15 x 449.68 = 517.13	342.34	342.34	-	
4. ค่าแรงผสม - เท	542.00	542.00	114.00	
รวม	2,131.50	2,013.49	1,976.99	

ทรายหยาบชนิดคัดแน่น = 833.28 บาท/ลบ.ม.

รายการคำนวณงานไม้แบบ

ข้อมูลราคาวัสดุที่แหล่งรวมค่าแรง	ราคาวัสดุต่อหน่วย (บาท)		
	ไม้แบบ (1)	ไม้แบบ (2)	ไม้แบบ (3)
รายการ			
ราคาวัสดุที่เหลือ	584.71	584.71	647.83
จำนวนครั้งที่ใช้งาน	4	5	3
ค่าวัสดุ	146.18	116.94	215.94
ค่าน้ำมันทำไม้แบบ	5.00	5.00	5.00
ค่าแรงไม้แบบ	115.00	115.00	154.00
ค่าวัสดุรวมค่าขนส่ง	266.18	236.94	374.94

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

- ไม้กระบอกหรือไม้ยาง	1 ดบ.ฟ.	@	= 430.00 บาท/ตร.ม.
- ไม้คร่าว	0.30 ดบ.ฟ.	@	= 129.00 บาท/ตร.ม.
- ไม้ค้ำยันไม้แบบ	0.30 ต้น	@	= 18.00 บาท/ตร.ม.
- ตะปู	0.25 กก./ตร.ม.	@	= 7.71 บาท/ตร.ม.
รวมค่างาน			= 584.71 บาท/ตร.ม.

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

- ใช้รายละเอียดเดียวกันกับไม้แบบงานทั่วไป แต่จำนวนครั้งที่ใช้ 5 ครั้ง

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

- ไม้กระบอกหรือไม้ยาง	1 ดบ.ฟ.	@	= 430.00 บาท/ตร.ม.
- ไม้ตัดขวางหนา 4 มม.	1 ตร.ม.	@	= 81.12 บาท/ตร.ม.
- ไม้คร่าว	0.30 ดบ.ฟ.	@	= 129.00 บาท/ตร.ม.
- ตะปู	0.25 กก./ตร.ม.	@	= 7.71 บาท/ตร.ม.
รวมค่างาน			= 647.83 บาท/ตร.ม.



หน้าหลัก > ผลิตภัณฑ์และบริการ >

หน้าหลัก >

ราคาขายปลีกกัญชากา

ค้นหาราคากัญชากา

ชื่อ:

ราคาขายปลีกกัญชากา 9 ธ.ค. 2564

(หน่วยแสดงเป็น บาท/ลิตร ยกเว้น NGV เป็น บาท/กิโล)

* ราคาที่ปรากฏอาจเปลี่ยนแปลงได้

ประเภท	157	1520	95	91	120	1335	NGV
พลังงาน/ลิ	33.90	26.28	28.28	37.60	30.39	30.12	28.88
กิโล	33.90	28.28	28.28	37.60	30.39	30.12	28.88
กิโล	33.90	28.28	28.28	37.60	30.39	30.12	28.88

หน้าหลัก > ผลิตภัณฑ์และบริการ >

เปรียบเทียบราคาวัสดุ

รหัสงาน 27200 งานพื้นที่ทางหลวง

ทางหลวงหมายเลข 4030 ตอนสวนจตุรมิตร 0100 ตอน อ่าง - หาดทรายรี ระหว่าง กม.11+550 - กม.11+900 L.T.

คำพิเคราะห์ 7.965963.98.281116

รายการวัสดุ	ชนิดของวัสดุ	หน่วย	ราคาตามบัญชี (บาท)	ระบบงานเสร็จ (บาท)			ปริมาณ (บาท)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่งทางเรือ (บาท)	ค่าขนส่งทางบก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่	หมายเหตุ
				ทองแดง	อลูมิเนียม	สังกะสี							
1	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ Type I	ตัน	2,080.00	829.00			1,251.28		50.00	1,301.28	3,381.28	จนถึง 15/05/2564	จนท. 3 ราชพาหนะ อ.ภูเก็จ
2	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ Type I	ตัน	2,523.36	-			-		50.00	50.00	2,573.36	จนถึง 15/05/2564	จนท. 3 ราชพาหนะ อ.ภูเก็จ
3	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ Type I	ตัน	3,102.80	73.00			110.40		50.00	160.40	3,263.20	จนถึง 15/05/2564	จนท. 3 ราชพาหนะ อ.พังงา
4	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ Type I	ตัน	2,897.20	152.00			229.24		50.00	279.24	3,176.44	จนถึง 15/05/2564	จนท. 3 ราชพาหนะ อ.กระบี่
5	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ Type I	ตัน	2,710.28	283.00			426.82		50.00	476.82	3,187.10	จนถึง 15/05/2564	จนท. 3 ราชพาหนะ อ.ระนอง
6	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ Type I	ตัน	2,953.27	219.00			330.18		50.00	380.18	3,333.45	จนถึง 15/05/2564	จนท. 3 ราชพาหนะ อ.สุราษฎร์ธานี
			2,523.36							2,523.36			
คิดค่าใช้จ่ายค่าวัสดุจาก จาก ราชพาหนะ อ.ภูเก็จ													
1	เหล็ก RB Ø 6 มม.	ตัน	26,733.33	829.00			1,251.28		80.00	4,100.00	5,531.28	จนถึง 15/05/2564	จนท. 3 ราชพาหนะ อ.ภูเก็ต
2	เหล็ก RB Ø 6 มม.	ตัน	22,710.28	-			-		80.00	4,100.00	4,180.00	จนถึง 15/05/2564	จนท. 3 ราชพาหนะ อ.ภูเก็ต
3	เหล็ก RB Ø 6 มม.	ตัน	28,046.39	73.00			110.40		80.00	4,100.00	4,290.40	จนถึง 15/05/2564	จนท. 3 ราชพาหนะ อ.พังงา
4	เหล็ก RB Ø 6 มม.	ตัน	26,943.93	152.00			229.24		80.00	4,100.00	4,409.24	จนถึง 15/05/2564	จนท. 3 ราชพาหนะ อ.กระบี่
5	เหล็ก RB Ø 6 มม.	ตัน	28,909.66	283.00			426.82		80.00	4,100.00	4,606.82	จนถึง 15/05/2564	จนท. 3 ราชพาหนะ อ.ระนอง
6	เหล็ก RB Ø 6 มม.	ตัน	28,552.81	219.00			330.18		80.00	4,100.00	4,510.18	จนถึง 15/05/2564	จนท. 3 ราชพาหนะ อ.สุราษฎร์ธานี
			21,710.28								26,890.28		
คิดค่าใช้จ่ายค่าวัสดุจาก จาก ราชพาหนะ อ.ภูเก็ต													
1	เหล็ก DB Ø 25 มม.	ตัน	25,266.67	829.00			1,251.28		80.00	2,900.00	4,231.28	จนถึง 15/05/2564	จนท. 3 ราชพาหนะ อ.ภูเก็ต
2	เหล็ก DB Ø 25 มม.	ตัน	23,698.13	-			-		80.00	2,900.00	2,980.00	จนถึง 15/05/2564	จนท. 3 ราชพาหนะ อ.ภูเก็ต
3	เหล็ก DB Ø 25 มม.	ตัน	26,971.73	73.00			110.40		80.00	2,900.00	3,090.40	จนถึง 15/05/2564	จนท. 3 ราชพาหนะ อ.พังงา
4	เหล็ก DB Ø 25 มม.	ตัน	25,953.27	152.00			229.24		80.00	2,900.00	3,209.24	จนถึง 15/05/2564	จนท. 3 ราชพาหนะ อ.กระบี่
5	เหล็ก DB Ø 25 มม.	ตัน	26,388.79	219.00			330.18		80.00	2,900.00	3,310.18	จนถึง 15/05/2564	จนท. 3 ราชพาหนะ อ.สุราษฎร์ธานี
			23,698.13								26,078.13		
คิดค่าใช้จ่ายค่าวัสดุจาก จาก ราชพาหนะ อ.ภูเก็ต													

1	ควดผูกเหล็ก	กก.	30.92	829.00	2.01	829.00	2.01	829.00	32.93	2.01	จาก วัสดุพาณิชย์ ธรรมดา
2	ควดผูกเหล็ก	กก.	37.38	-	-	-	-	-	37.38	-	จาก วัสดุพาณิชย์ ธรรมดา
3	ควดผูกเหล็ก	กก.	51.40	73.00	0.18	73.00	0.18	73.00	51.58	0.18	จาก วัสดุพาณิชย์ ธรรมดา
4	ควดผูกเหล็ก	กก.	37.38	152.00	0.37	152.00	0.37	152.00	37.75	0.37	จาก วัสดุพาณิชย์ ธรรมดา
5	ควดผูกเหล็ก	กก.	45.42	283.00	0.68	283.00	0.68	283.00	46.10	0.68	จาก วัสดุพาณิชย์ ธรรมดา
6	ควดผูกเหล็ก	กก.	32.71	219.00	0.53	219.00	0.53	219.00	32.24	0.53	จาก วัสดุพาณิชย์ ธรรมดา
รวม			30.92	829.00		829.00		829.00	32.93		จาก วัสดุพาณิชย์ ธรรมดา

1	หินบดขนาดเบอร์ 10	ลบ.ม.	293.00	74.00	156.68	74.00	156.68	74.00	449.68	156.68	โรง ไม่มีภาษีมูลค่าเพิ่ม
2	หินบดขนาดเบอร์ 10	ลบ.ม.	293.00	81.00	171.42	81.00	171.42	81.00	464.42	171.42	โรง ไม่มีภาษีมูลค่าเพิ่ม
3	หินบดขนาดเบอร์ 10	ลบ.ม.	290.00	100.00	211.42	100.00	211.42	100.00	501.42	211.42	โรง ไม่มีภาษีมูลค่าเพิ่ม
4	หินบดขนาดเบอร์ 10	ลบ.ม.	322.00	87.00	184.03	87.00	184.03	87.00	506.03	184.03	โรง ไม่มีภาษีมูลค่าเพิ่ม
รวม			293.00	74.00	156.68	74.00	156.68	74.00	449.68	156.68	โรง ไม่มีภาษีมูลค่าเพิ่ม

1	ทรายละเอียด	ลบ.ม.	200.00	118.00	401.83	118.00	401.83	118.00	601.83	401.83	จาก วัสดุพาณิชย์ ธรรมดา
2	ทรายละเอียด	ลบ.ม.	250.00	116.00	394.99	116.00	394.99	116.00	644.99	394.99	จาก วัสดุพาณิชย์ ธรรมดา
3	ทรายละเอียด	ลบ.ม.	200.00	118.00	401.83	118.00	401.83	118.00	601.83	401.83	จาก วัสดุพาณิชย์ ธรรมดา
4	ทรายละเอียด	ลบ.ม.	300.00	79.00	269.63	79.00	269.63	79.00	569.63	269.63	จาก วัสดุพาณิชย์ ธรรมดา
5	ทรายละเอียด	ลบ.ม.	200.00	118.00	401.83	118.00	401.83	118.00	601.83	401.83	จาก วัสดุพาณิชย์ ธรรมดา
รวม			300.00	79.00	401.83	79.00	401.83	79.00	569.63	401.83	จาก วัสดุพาณิชย์ ธรรมดา

1	หินผุ	ลบ.ม.	263.00	74.00	156.68	74.00	156.68	74.00	419.68	156.68	โรง ไม่มีภาษีมูลค่าเพิ่ม
2	หินผุ	ลบ.ม.	210.00	81.00	171.42	81.00	171.42	81.00	381.42	171.42	โรง ไม่มีภาษีมูลค่าเพิ่ม
3	หินผุ	ลบ.ม.	310.00	100.00	211.42	100.00	211.42	100.00	521.42	211.42	โรง ไม่มีภาษีมูลค่าเพิ่ม
4	หินผุ	ลบ.ม.	350.00	87.00	184.03	87.00	184.03	87.00	594.03	184.03	โรง ไม่มีภาษีมูลค่าเพิ่ม
รวม			210.00	81.00	156.68	81.00	156.68	81.00	381.42	156.68	โรง ไม่มีภาษีมูลค่าเพิ่ม

1	แผ่นเหล็ก	กก.	35.50	829.00	-	829.00	-	829.00	35.50	-	โรง ไม่มีภาษีมูลค่าเพิ่ม
2	แผ่นเหล็ก	กก.	41.30	-	-	-	-	-	41.30	-	โรง ไม่มีภาษีมูลค่าเพิ่ม
รวม			35.50	829.00	-	829.00	-	829.00	35.50	-	โรง ไม่มีภาษีมูลค่าเพิ่ม

1	เหล็ก DB Ø 25 มม. SD30	กก.	22,357.64	-	-	80.00	2,900.00	2,980.00	25,337.64	2,980.00	จาก วัสดุพาณิชย์ ธรรมดา
2	เหล็ก DB Ø 25 มม. SD30	กก.	21,925.00	73.00	110.40	80.00	2,900.00	3,090.40	25,015.40	3,090.40	จาก วัสดุพาณิชย์ ธรรมดา
รวม			21,925.00	73.00	110.40	80.00	2,900.00	3,090.40	25,015.40	3,090.40	จาก วัสดุพาณิชย์ ธรรมดา