

ข้อมูลที่ใช้ในการประเมินราคา

ข้อมูลวัสดุ ที่จะนำมาใช้ในการประเมินราคาคำนวณสามารถหาจากแหล่งต่าง ๆ ได้ดังต่อไปนี้

1. ข้อมูลวัสดุจากสำนักทางหลวง

กรมทางหลวง มีหน่วยงานในส่วนภูมิภาคที่มีหน้าที่ในการกำกับดูแลและบำรุงรักษา สภาพทางหลวงทั่วประเทศ รวม 15 สำนัก แต่ละสำนักมีส่วนตรวจสอบและวิเคราะห์ทางวิศวกรรม ซึ่งทำหน้าที่ตรวจสอบคุณภาพของวัสดุก่อสร้างจากแหล่งต่าง ๆ ที่แขวงทางหลวงในสังกัดสามารถ นำไปใช้ในการรักษาสภาพ บำรุงหรือก่อสร้างทางหลวงที่อยู่ในความรับผิดชอบ และแต่ละ แขวงทางหลวง จะมีข้อมูลราคาวัสดุก่อสร้างในพื้นที่อยู่แล้ว จึงสามารถขอข้อมูลเกี่ยวกับแหล่งและ ราคาของวัสดุต่าง ๆ จากสำนักทางหลวงเจ้าของพื้นที่สายทางนั้น ๆ ได้

ข้อมูลวัสดุที่ขอทราบจากสำนักทางหลวงในการประเมินราคาก่อสร้างตามปกติ เป็นวัสดุดังต่อไปนี้

ดินถมคันทาง

ทรายถมคันทาง

วัสดุคัดเลือก "ซ"

วัสดุคัดเลือก "ก"

วัสดุรองพื้นทางลูกรัง

วัสดุหินคลุก

ทรายรองพื้นใต้ผิวคอนกรีต

ทรายผสมคอนกรีต

หินผสมคอนกรีต

หินผสมแอสฟัลท์คอนกรีต

หิน SINGLE SIZE ขนาดต่าง ๆ

ราคาน้ำมันโซล่า หน้าสถานีจำหน่ายน้ำมัน ปตท. ในอำเภอเมืองของจังหวัดที่เป็นพื้นที่ ของสายทางที่จะทำการก่อสร้าง

การสอบถามข้อมูลราคาวัสดุก่อสร้างจากสำนักทางหลวง ควรบอกคุณสมบัติของวัสดุ ที่ต้องการและปริมาณวัสดุที่ต้องการใช้ด้วย เพื่อเจ้าหน้าที่ในส่วนภูมิภาคจะได้ให้ข้อมูลได้ถูกต้อง ตามข้อเท็จจริง

2: ข้อมูลราคาวัสดุจากเอกสารของคณะกรรมการกำหนดราคาพื้นฐานของวัสดุก่อสร้าง
กรมทางหลวง

เพื่อให้การประเมินราคาค่างานก่อสร้างของหน่วยงานต่าง ๆ ของกรมทางหลวง ได้รับข้อมูลวัสดุที่อยู่ในพื้นฐานเดียวกัน กรมทางหลวง ได้แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคาพื้นฐานของวัสดุก่อสร้างขึ้นเพื่อกำหนดราคาวัสดุบางรายการ ซึ่งเป็นวัสดุหลักของงานก่อสร้าง เพื่อให้หน่วยงานต่าง ๆ ของกรมทางหลวง ใช้เป็นบรรทัดฐานเดียวกัน

ข้อมูลวัสดุก่อสร้างหลักที่คณะกรรมการฯ กำหนดให้มีดังนี้

เหล็กเส้นกลมขนาดต่าง ๆ (มาตรฐาน SR 24)

เหล็กเส้นข้ออ้อยขนาดต่าง ๆ (มาตรฐาน SD30 และ SD40)

ลวดเหล็กสำหรับงานคอนกรีตอัดแรง

ลวดผูกเหล็ก

ปูนซีเมนต์ประเภทต่าง ๆ

ยางแอสฟัลท์ชนิดต่าง ๆ

คณะกรรมการกำหนดราคาพื้นฐานของวัสดุก่อสร้างจะกำหนดราคาของวัสดุต่าง ๆ ในแต่ละเดือน เพื่อให้ผู้มีหน้าที่ประเมินราคาค่างานก่อสร้างของกรมทางหลวงสามารถนำข้อมูลไปใช้เป็นบรรทัดฐานเดียวกัน

หมายเหตุ

สำหรับราคาวัสดุเหล็กเส้นและปูนซีเมนต์ กรณีที่ได้รับทราบข้อมูลจากเอกสารของกองดัชนีเศรษฐกิจการค้า กรมเศรษฐกิจการพาณิชย์ กระทรวงพาณิชย์แล้ว แต่ยังไม่ได้รับข้อมูลราคาของคณะกรรมการกำหนดราคาพื้นฐานของวัสดุก่อสร้าง กรมทางหลวง และจำเป็นต้องประเมินราคาในขณะนั้น สามารถใช้ประเมินราคาได้ ดังนี้

เหล็กเส้น ใช้ราคาเหล็กเส้นในส่วนกลางของสำนักดัชนีเศรษฐกิจการค้าแล้วคิดลดลง 75.-บาท/ตัน เนื่องจากราคาตามเอกสารรวมค่าขนส่งใน กทม. ด้วย ค่าขนส่งใน กทม. = 75.- บาท/ตัน โดยประมาณ

ปูนซีเมนต์ ใช้ราคาปูนซีเมนต์ขายส่งของบริษัท ปูนซีเมนต์ ทั้งหมดรวมกันแล้วคิดค่าเฉลี่ย

3. ข้อมูลราคาวัสดุจากเอกสารของสำนักดัชนีเศรษฐกิจการค้า กรมการค้าภายใน กระทรวงพาณิชย์

สำนักดัชนีเศรษฐกิจการค้า กรมการค้าภายใน ได้รวบรวมข้อมูลราคาวัสดุก่อสร้างต่าง ๆ จากทุกจังหวัดทั่วประเทศ และจัดทำเป็นเอกสารข้อมูลประจำเดือน เพื่อให้หน่วยงานต่าง ๆ ของทางราชการสามารถใช้เป็นข้อมูลในการประเมินราคาได้โดยไม่ต้องสืบราคาอีกโดยรวบรวมข้อมูลจากสำนักงานพาณิชย์จังหวัดทุกจังหวัด และจัดทำเป็นข้อมูลประจำเดือนแยกเอกสารเป็น 2 ชุด ดังนี้

ราคาวัสดุก่อสร้างในส่วนกลาง

ราคาวัสดุก่อสร้างในส่วนภูมิภาค

4. ค่าแรงงานที่ใช้ในการประเมินราคา

สำนักมาตรฐานงบประมาณ สำนักงบประมาณ ได้จัดทำเอกสารบัญชีแรงงานที่ใช้ประกอบการถอดแบบคำนวณราคากลาง เป็นประจำปี ปีละ 1 ฉบับ ผู้มีหน้าที่ประเมินราคาค่างานก่อสร้างสามารถใช้บัญชีแรงงานจากเอกสารดังกล่าว ในการประเมินราคาค่างานก่อสร้างได้

5. แหล่งวัสดุหลักเส้นและลวดสำหรับคอนกรีตอัดแรง

หลักเส้นและลวดสำหรับคอนกรีตอัดแรง คิกระยะขนส่งจากแหล่งที่เป็นจริง เช่น ถ้าใช้แหล่ง กทม. ก็ต้องใช้ระยะขนส่งจาก กทม.

6. แหล่งวัสดุปอร์ตแลนด์ซีเมนต์

แหล่งของปอร์ตแลนด์ซีเมนต์ ให้กำหนดจากแหล่งที่เป็นจริงทั้งด้านคุณภาพและปริมาณการจำหน่าย เช่น ตามคุณภาพมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก.15-2514 ประเภท 1 และประเภท 3 อาจคิดแหล่งผลิตจำหน่ายใน กทม. หรือ จากโรงงานผลิตอื่นที่ใกล้โรงงาน ตามแหล่งแนะนำ คือ

6.1 บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย จำกัด

6.1.1 อ.บ้านหม้อ จ.สระบุรี ทางหลวงหมายเลข 3048 ประมาณ กม.15

6.1.2 อ.แก่งคอย จ.สระบุรี ทางหลวงหมายเลข 2 ประมาณ กม.124

6.1.3 อ.ทุ่งสง จ.นครศรีธรรมราช ทางหลวงหมายเลข 403 ตอน ทุ่งสง -
กะป่าง ประมาณ กม.7

6.2 บริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด

6.2.1 อ.แก่งคอย จ.สระบุรี ทางหลวงหมายเลข 2 ประมาณ กม.129

6.3 บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด

6.3.1 อ.ชะอำ จ.เพชรบุรี ทางหลวงหมายเลข 4 ประมาณ กม.203

6.3.2 อ.ตาคลี จ.นครสวรรค์ ทางหลวงหมายเลข 1 ประมาณ กม.225

6.4 บริษัท TPI Polene Public จำกัด (มหาชน)

6.4.1 อ.แก่งคอย จ.สระบุรี ทางหลวงหมายเลข 2 ประมาณ กม.131

6.5 บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด

6.5.1 อ.พระพุทธบาท จ.สระบุรี ทางหลวงหมายเลข 3048 ประมาณ กม.16

สำหรับปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ ตาม มอก.15-2514 ประเภท 5 ให้ตรวจสอบก่อนว่า
แหล่งผลิตได้มีการผลิตหรือแหล่งจำหน่ายใดมีจำหน่ายในปริมาณที่เหมาะสม จึงกำหนดเป็น
แหล่งวัสดุเพื่อคำนวณค่าขนส่ง

7. แหล่งวัสดุวางแอลฟัลท์

7.1 บริษัท เอสซี (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน)

โรงกลั่นน้ำมันที่อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรีริมทางหลวงหมายเลข 3 ตอน
ศรีราชา - พัทยา ประมาณ กม.125+475 แยกขวาทาง 3.5 กม.

สำนักงาน : 3195/17-29 ถนนพระราม 4 แขวงคลองตัน เขตคลองเตย
กทม.10110 โทร.2824000, 6613100

โรงงาน : 118 หมู่ 2 ถนนสุขุมวิท ต.ทุ่งสุลา อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230
โทร.(038) 400200

7.2 บริษัท ไทยออยล์ จำกัด

สำนักงาน: ชั้น 15 อาคารหะรินธร 54 ถนนสาทรเหนือ สี่ลม เขตบางรัก

กทม.10500

โรงงาน: 42/1 หมู่ 1 ถนนสุขุมวิท กม.124 ต.ทุ่งสุขลา อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230

7.3 บริษัท เซลล์แห่งประเทศไทย จำกัด

สำนักงาน: 10 ถนนสุนทรโกษา เขตคลองเตย กทม.10110

โทร.2490491 โทรสาร.2490503

โรงงาน: มี 2 แห่ง คือ

1. ชองนนทรีย์ คลองเตย กทม.

2. อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี

7.4 บริษัท ทิปโก้เชลล์ฟัลท์ จำกัด (มหาชน)

สำนักงาน: 118/1 ถนนพระราม 6 แขวงสามเสนใน เขตพญาไท

กทม. 10400 โทร.2736000

โรงงานนครราชสีมา: 259 ซอย รพช. 12032 ถนนมิตรภาพ ต.นากลาง

อ.สูงเนิน จ.นครราชสีมา 30380 โทร./โทรสาร. (044) 335495-2 (มียาง MODIFIED และยางน้ำ จำหน่าย)

โรงงานพิษณุโลก: 271 หมู่ 15 บ้านวังกุ่ม ต.บางระกำ อ.บางระกำ

จ.พิษณุโลก 65140 โทร. (055) 371461-2 โทรสาร. (055) 371462 (มียาง MODIFIED และยางน้ำ จำหน่าย)

โรงงานเพชรบุรี: 90 หมู่ 5 ต.หนองชุมพลเหนือ อ.เขาย้อย จ.เพชรบุรี 76140

โทร. 01-2117564 (มีจำหน่ายเฉพาะยางน้ำ)

โรงงานพระประแดง: 61 หมู่ 5 ถนนสุขสวัสดิ์ ต.บางจาก อ.พระประแดง

จ.สมุทรปราการ 10130 โทร.8175111-6, โทรสาร. 8175117-8 (มียาง ASPHALT CEMENT และยางน้ำ จำหน่าย)

7.5 บริษัท สุราษฎร์วิทูรเม่น จำกัด

สำนักงาน: 118/1 ถนนพระราม 6 แขวงสามเสนใน เขตพญาไท

กทม. 10400 โทร.2710205 โทรสาร.2711600 - 1

โรงงานท่าทอง (ผลิตแอสฟัลท์ซีเมนต์): 123 หมู่ 3 ถนนสุราษฎร์ธานี -

กาญจนดิษฐ์ ต.บางกุ้ง อ.เมือง จ.สุราษฎร์ธานี 84000 โทร.(077) 281197 โทรสาร.(077) 284219

โรงงานปูนหิน: 139/5 หมู่ 3 ถนนสุราษฎร์ธานี - ตะกั่วป่า ต.ท่าโรงช้าง

อ.พุนพิน จ.สุราษฎร์ธานี 84130 โทร.(077) 286905, 286910

7.6 บริษัท สตาร์ปิโตรเลียมรีไฟน์นิ่ง จำกัด

เลขที่ 1 ถนนไอ - 3 บี มาบตาพุด จ.ระยอง 21150 โทร.(038) 699000

โทรสาร.(038) 699999

โรงงาน: แยกทางหลวงหมายเลข 3 ที่ กม.208 + 600 แยกขวาทาง 1.3 กม.

7.7 บริษัท เวย์โคลแอสฟัลท์ จำกัด

สำนักงาน: 118/1 ถนนพระราม 6 แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กทม. 10400

โทร.3573434 โทรสาร.3573425 - 6

โรงงาน: 93 หมู่ 5 ต.มะขามคู่ กิ่ง อ.นิคมพัฒนา จ.ระยอง 21180

โทร.(038) 893641 - 5 โทรสาร.(038) 893639

โรงงาน: แยกทางหลวงหมายเลข 33 ที่ กม.24 + 200 แยกซ้ายทาง 0.3 กม.

- 8 -

ข้อมูลเบื้องต้น

งานจ้างเหมาก่อสร้างหรือบูรณะปรับปรุงทางหลวงแผ่นดินหมายเลข.....

สาย.....

ตอน.....

ระหว่าง กม. - กม.

ระยะทางยาว.....กม. มาตรฐานทางขึ้น.....เวลาทำการ.....วัน

เงื่อนไขตามประกาศประกวดราคา

ลำดับ	รายการ	แบบก่อสร้าง/ รายละเอียด	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน
1.	สำนักงาน	9 K/180-31/1-1	หลัง	298,000	.....
2.	โรงอาหาร - ครึ่ง	9 K/180-31/2-1	หลัง	158,000	.....
3.	บ้านพัก 1 ห้องนอน	9 K/180-31/3-1	หลัง	170,000	.....
4.	บ้านพัก 2 ห้องนอน	9 K/180-31/4-1	หลัง	194,000	.....
5.	บ้านพักเรือนแถว	9 K/180-31/5-1	ห้อง	80,500	.....
6.	ห้องทดลองแอสฟัลท์	9 K/180-31/6	หลัง	67,000	.....
7.	ค่าเช่าสำนักงาน	พ.ท. < 150 ตร.ม.	เดือน	10,000	.....
8.	ค่าเช่าห้องพัก.....เดือน	พ.ท. < 12 ตร.ม.	ห้อง	2,500 บ./ต.	.....
9.	ค่าเช่าเครื่องมือทดลองวัสดุ	ตามประกาศ	เดือน	3,000	.....
10.	ค่าเช่าเครื่องมือทดลองแอสฟัลท์	ตามประกาศ	เดือน	6,500	.....
11.	ค่าเช่าเครื่องพิมพ์ดีดไทย-อังกฤษ	ตามประกาศ	เดือน	500	.....
12.	ค่าเช่าเครื่องคอมพิวเตอร์	ตามประกาศ	เดือน	2,000	.....
13.	ค่าเช่าเครื่องมือสำรวจ	ตามประกาศ	เดือน	4,500	.....
14.	ป้ายจราจรระหว่างก่อสร้าง	ตามแบบมาตรฐาน	เดือน	10,000	.....
15.	ค่าน้ำประปา-ไฟฟ้า-โทรศัพท์	ตามประกาศ	เดือน	4,000	.....
16.	ค่าจัดหารถยนต์ปิคอัพ.....วัน	ตามประกาศ	คัน	550 บ./ว.	.....
รวมค่าใช้จ่ายตามเงื่อนไข					

หมายเหตุ

1. ราคาเช่าจัดหาสำนักงาน ที่พัก เครื่องมืออุปกรณ์ รถยนต์ และสาธารณูปโภคต่าง ๆ ตามเงื่อนไขในประกาศประกวดราคานั้น เป็นราคาที่ได้มีการกำหนดราคาค่าใช้จ่ายไว้หลายปีมาแล้ว เห็นควรให้มีการปรับราคาค่าใช้จ่ายต่าง ๆ ตามเงื่อนไขในประกาศประกวดราคาทุกต้นปี
2. เนื่องจากวิทยาการและเทคโนโลยีในปัจจุบันได้เจริญก้าวหน้า เครื่องคอมพิวเตอร์ เป็นสิ่งจำเป็นสำหรับงานต่าง ๆ โดยทั่วไปจึงรวมทั้งงานก่อสร้างของโครงการก่อสร้างต่าง ๆ ด้วย จึงเห็นควรเพิ่มการจัดหาเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ไว้ใช้งานในโครงการฯ ด้วย โดยกำหนด Hard Disk ไม่น้อยกว่า 4 GB และ RAM ไม่น้อยกว่า 64 MB จอภาพขนาดไม่ต่ำกว่า 15" พร้อมอุปกรณ์เสริมต่าง ๆ เช่น ตัวชี้ (MOUSE), CD-ROM และ PRINTER เป็นต้น และได้ประเมินค่าจัดหาในอัตราเดือนละ 2,000.- บาท
3. บัญชีรายการระหว่างก่อสร้างเห็นควรให้พิจารณาตามสภาพพื้นที่การทำงาน และปริมาณ ของการจราจร สำหรับค่าใช้จ่ายที่ได้กำหนดไว้เดิมนั้นเป็นเกณฑ์ต่ำสุด
4. กรณีเวลาทำการไม่มากกว่า 400 วัน ให้พิจารณาเช่าสำนักงานและที่พักแทนการ ก่อสร้างสำนักงานและที่พักตามแบบมาตรฐานของกรมทางหลวง

- 10 -

ข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ

งานจ้างเหมาก่อสร้างหรือบูรณะปรับปรุงทางหลวงแผ่นดินหมายเลข.....

สาย.....

ตอน.....

อยู่ในท้องที่จังหวัด..... เขต..... ราคาน้ำมันโซล่า..... บาท/ลิตร

วัสดุยกขนส่งทั่วไปขนส่งโดย รถบรรทุก 10 ล้อ

วัสดุเหล็กเส้น, ปูนซีเมนต์, ขางแอสฟัลท์ ขนส่งโดยรถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง

อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)..... % เงินล่วงหน้าจ่าย..... %

เงินประกันผลงานหัก..... % ภาษีมูลค่าเพิ่ม..... %

ที่	รายการ	หน่วย	ค่า วัสดุ (บาท)	ระยะ ขนส่ง (บาท)	ค่า ขนส่ง (บาท)	ค่าขน ขึ้นลง (บาท)	ค่าตัด/ ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)
1.	เหล็กเส้นทั่วไป 6 - 9 มม.	บ./ตัน	.....	.....	.....	.....	.....	.....
2.	เหล็กเส้นใช้งานสะพาน SD30	บ./ตัน	.....	.....	.....	.....	.....	.....
3.	เหล็กเส้นใช้งานสะพาน SD40	บ./ตัน	.....	.....	.....	.....	.....	.....
4.	ลวดสำหรับคอนกรีตอัดแรง	บ./ตัน	.....	.....	.....	.....	.....	.....
5.	ลวดผูกเหล็ก	บ./กก.	.....	.....	.....	.....	.....	.....
6.	ปูนซีเมนต์ประเภท 1	บ./ตัน	.....	.....	.....	.....	.....	.....
7.	ขาง Asphalt Cement	บ./ตัน	.....	.....	.....	.....	.....	.....
8.	ขาง Cut-Back Asphalt	บ./ตัน	.....	.....	.....	.....	.....	.....
9.	หิน Single Size	บ./ลบ.ม.	.....	.....	.....	.....	.....	.....
10.	หินผสมแอสฟัลท์คอนกรีต	บ./ลบ.ม.	.....	.....	.....	.....	.....	.....
11.	หินผสมคอนกรีต	บ./ลบ.ม.	.....	.....	.....	.....	.....	.....
12.	หินคลุก	บ./ลบ.ม.	.....	.....	.....	.....	.....	.....
13.	ทรายผสมคอนกรีต	บ./ลบ.ม.	.....	.....	.....	.....	.....	.....
14.	วัสดุลูกรังรองพื้นทาง	บ./ลบ.ม.	.....	.....	.....	.....	.....	.....
15.	วัสดุคัดเลือก "ก"	บ./ลบ.ม.	.....	.....	.....	.....	.....	.....
16.	วัสดุคัดเลือก "ข"	บ./ลบ.ม.	.....	.....	.....	.....	.....	.....
17.	ทรายถมคันทาง	บ./ลบ.ม.	.....	.....	.....	.....	.....	.....
18.	ดินถมคันทาง	บ./ลบ.ม.	.....	.....	.....	.....	.....	.....

ข้อมูลงานคอนกรีต Class ต่าง ๆ

Class of Concrete ส่วนผสมคอนกรีต	Special A 400:430:860	A & B 350:430:860	C 320:430:860	Lean 1:3:6 220:470:940	Mortar 1:3 500:1,100
1. ซีเมนต์ 1.00x.....					
2. ทราย 1.25x.....					
3. หิน 1.15x.....					
4. ค่าแรงผสม-เท					
รวม					

ไม้แบบสำหรับงานทั่วไป = ไม้แบบ (1) พื้นที่ 1 ตารางเมตร

ไม้กระบอก 1 ลบ.ฟ. @..... =บาท/ตร.ม.

ไม้คร่าว 0.30 ลบ.ฟ. @..... =บาท/ตร.ม.

ไม้ค้ำยันไม้แบบ 0.30 ต้น @..... =บาท/ตร.ม.

(ขนาด ๘ 4" x 4.00 ม.)

ตะปู 0.20 กก. @..... =บาท/ตร.ม.

รวม =บาท/ตร.ม.1

เนื่องจากใช้งานได้ประมาณ 4 ครั้ง คิด 25% ของ.....1..... =บาท/ตร.ม.

ค่าแรง =บาท/ตร.ม.

รวม =บาท/ตร.ม.

ไม้แบบสำหรับงานอย่างง่าย = ไม้แบบ (2) พื้นที่ 1 ตารางเมตร

รายละเอียดเหมือนไม้แบบ (1)

เนื่องจากใช้งานได้ประมาณ 5 ครั้ง คิด 20% ของ 1 =บาท/ตร.ม.

ค่าแรง =บาท/ตร.ม.

รวม =บาท/ตร.ม.

- 12 -

ไม้แบบสำหรับงานสะพานและท่อเหลี่ยม = ไม้แบบ (3) พื้นที่ 1 ตารางเมตร

ไม้กระบอก 1 ลบ.ฟ. @.....=.....บาท/ตร.ม.

ไม้อัดยางหนา 4 มม. 1 ตร.ม. @.....=.....บาท/ตร.ม.

ไม้คร่าว 0.30 ลบ.ฟ. @.....=.....บาท/ตร.ม.

ตะปู 0.20 กก. @.....=.....บาท/ตร.ม.

น้ำมันทาผิวไม้ 1 ตร.ม. @.....=.....บาท/ตร.ม.

รวม =.....บาท/ตร.ม.

เนื่องจากใช้งานได้ประมาณ 3 ครั้ง คิด 35% =.....บาท/ตร.ม.

ค่าแรง =.....บาท/ตร.ม.

รวม =.....บาท/ตร.ม.

ทรายหยาบบดอัดแน่น

ค่าวัสดุจากแหล่งรวมค่าตัก =.....บาท/ลบ.ม.

ค่าขนส่ง.....กก. =.....บาท/ลบ.ม.

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

ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมบดอัด 75% =.....บาท/ลบ.ม.

ค่างานต้นทุน =.....บาท/ลบ.ม.