



บันทึกข้อความ

แขวงทางหลวงเพชรบูรณ์ที่ 2
รับที่ ๗๕๗
วันที่ 25 ต.ค. 2565
เวลา ๐๙.๒๕

ส่วนราชการ แขวงฯเพชรบูรณ์ที่ ๒ (บึงสามพัน) สำนักงานทางหลวงที่ ๒ (เพชรบูรณ์) โทร ๐๕๖ - ๗๓๑๓๕๖
ที่ ๕๕๒/๐๗/๖๕/๖๒ วันที่ ๒๕ ตุลาคม ๒๕๖๕

เรื่อง ราคากลางงานจ้างเหมาทำการติดตั้งราวกันอันตราย

เรียน ผอ.ขท.เพชรบูรณ์ที่ ๒ (บึงสามพัน) ผ่าน รอ.ขท.(บ)เพชรบูรณ์ที่ ๒

ตามคำสั่งแขวงฯเพชรบูรณ์ที่ ๒ (บึงสามพัน) ที่ คค ๐๖๐๓๖(พ๑)/๗๐๔/๒๕๖๕ วันที่ ๑๙ ตุลาคม ๒๕๖๕ แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลาง งานจ้างเหมาทำการติดตั้งราวกันอันตราย ทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน นองไผ่ - นาเฉลียง ตอน ๒ ระหว่าง กม.๑๕๔+๔๐๐ - กม.๑๕๔+๖๐๐ วงเงินงบประมาณ ๘๐๐,๐๐๐.- บาท นั้น

บัดนี้คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ได้คำนวณราคากลางของโครงการดังกล่าวเสร็จเรียบร้อยแล้ว เป็นเงิน ๘๐๐,๘๓๖.- บาท (แปดแสนเก้าร้อยสามสิบบาทถ้วน)

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

(นายกำธร เจริญพัฒน์)

รอ.ขท.(ป)รักษาการในตำแหน่ง

รอ.ขท.เพชรบูรณ์ที่ ๒ (ว)

ประธานคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เรียน รอ.ขท.(บ), รอ.ขท.

ดำเนินการต่อไป

(นายกำธร เจริญพัฒน์)

รองผู้อำนวยการแขวง

รอ.ขท.เพชรบูรณ์ที่ ๒ (บึงสามพัน)

25 ก.ย. 2565

บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ แขวงทางหลวงเพชรบุรีที่ 2 (บึงสามพัน) สำนักงานทางหลวงที่ 6 เพชรบุรี กรมทางหลวง โทร.(056) 731356 ต่อ 18
 ที่ วันที่ 21 ตุลาคม 2565
 เรื่องราคากลาง รหัสงาน 31500 งานราวกันอันตราย บึงประมาณ 2566 แขวงทางหลวงเพชรบุรีที่ 2 (บึงสามพัน)

เรียน ผอ.ขท.เพชรบุรี 2

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ซึ่งมีนามท้ายนี้ ได้กำหนดราคากลาง ดังนี้

- ชื่อโครงการ งานราวกันอันตราย บึงประมาณ 2566
 / หน่วยงานเจ้าของโครงการ แขวงทางหลวงเพชรบุรีที่ 2 (บึงสามพัน) สำนักงานทางหลวงที่ 6 เพชรบุรี
- วงเงินงบประมาณที่ได้จัดสรร 800,000.00 บาท
- ลักษณะงานโดยสังเขป ทำการติดตั้ง W-BEAM GUARDRAIL THICKNESS 3.2 MM. ; CLASS I TYPE I
- ราคากลางคำนวณ ณ. วันที่ 21 ตุลาคม 2565 เป็นเงิน 800,936.00 บาท
- บัญชีประมาณการราคากลาง

แบบสรุปราคากลาง

งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน ทางหลวงหมายเลข 21 ตอนควนคูม 0404 ตอน หนองไผ่ - นาเลียง ระหว่าง กม.154+400 - กม.154+600

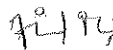
ลำดับที่	รายการ	หน่วยนับ	ปริมาณงาน	ทำงานต้นทุน (บาท)		Factor F _n	ราคาต่อหน่วย x Factor F _n	ราคากลางที่กำหนด (บาท)	
				ราคาต่อหน่วย	ราคาต้นทุนรวม			ราคาต่อหน่วย	รวมเป็นเงิน
1	W-BEAM GUARDRAIL THICKNESS 3.2 MM. ; CLASS I TYPE I	ม.	424.00	1,404.41	595,469.84	1.3603	1,910.42	1,889.00	800,936.00
วงเงินราคากลาง (แปลแผนท้ายร้อยสามสิบหกบาทถ้วน)									800,936.00
งานก่อสร้างทาง							1.3603		


- ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง = 595,469.84
- ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม = -
- ผลรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นๆ = -
- ค่า Factor F งานก่อสร้างทาง = 1.3603
- ค่า Factor F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม = -
- ค่า Factor F ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด = $1 + (3) / ((1) \times (4) + (2) \times (5))$ = -
- ค่า Factor F งานก่อสร้างทางซึ่งรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด (Factor FN) = $(4) \times (6)$ = -
- ค่า Factor F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยมซึ่งรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด (Factor FN) = $(5) \times (6)$ = -


- ท้องที่ จังหวัด เพชรบุรี
- น้ำมัน 35.00 - 35.99 บาท/ลิตร
- ดอกเบี้ยเงินกู้ 6 %
- เงินล่วงหน้าจ่าย 15 %
- เงินประกันผลงาน 10 %


6. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา


 (นายกำธร เจริญพุ่ม) ประธานกรรมการ
 รอ.ขท.(ป) รักษาการในตำแหน่ง
 รอ.ขท.(ว) เพชรบุรีที่ 2


 (นายสุธี ใต้ทอง) กรรมการ
 ขม.ขท.เพชรบุรีที่ 2


 (นายธนาธิป ชูจิต) กรรมการ
 วิศวกรโยธาปฏิบัติการ


 (นายประดิษฐ์ ภูจัน) กรรมการ
 นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

รายการคำนวณราคาประมาณ

งานราวกันอันตราย

ทางหลวงหมายเลข 21 ตอน หนองไผ่ - นาเจียง ตอน 2 ระหว่าง กม.154+400 - กม.154+600

แขวงทางหลวงเพชรบูรณ์ที่ 2 (บึงสามพัน) สำนักงานทางหลวงที่ 6 เพชรบูรณ์

ข้อมูล รายละเอียดการประเมินราคา

1. W-BEAM GUARDRAIL THICKNESS 3.2 MM. ; CLASS I TYPE I

Min.Weight Of Zinc Coating 1,100 gm./sq.m.

ที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ราคา/หน่วย	เป็นเงิน	หมายเหตุ
คิดเฉลี่ยแผ่นตรงยาว 4.00 ม.(พื้นที่ 2.22 ตร.ม./แผ่น) จำนวน 32 แผ่น ความยาว = 128.00 ม.						
1	แผ่น Guardrail ยาว 4.00 ม. (นน.55.57 กก./แผ่น)	แผ่น	32.00	3,130.00	100,160.00	- ปริมาณตามแบบ
2	แผ่นปิดหัว-ปิดท้าย (นน.11.50 กก./แผ่น)	แผ่น	2.00	1,080.00	2,160.00	- น้ำหนักไม่รวมชุบ ZINC
3	แผ่น SPLICE (นน.9.76 กก./แผ่น)	แผ่น	2.00	1,060.00	2,120.00	
4	เสาขนาด Dia 0.10 x2.00 m. (นน.20.00 กก./ต้น)	ต้น	33.00	1,160.00	38,280.00	
5	BOLT & NUT ยาว 30 MM.	ชุด	297.00	30.00	8,910.00	
6	BOLT & NUT ยาว 150 - 180 MM.	ชุด	66.00	46.00	3,036.00	
7	BLOCK OUT [-150x75x20x4.5 mm. L= 0.33 m. (นน.3.99 กก./ชุด)	ชุด	33.00	171.57	5,661.81	
8	STEEL PLATE 4x200x100 mm.	ชุด	66.00	29.71	1,961.06	
9	ค่าเชื่อม STEEL PLATE บนล่างติดกับเสา (คิด30%)	ชุด	66.00	8.91	588.32	
10	LEAN CONCRETE 1 : 3 : 6	ลบ.ม.	0.905	1,940.00	1,755.70	
11	CONCRETE END ANCHOR (CLASS "E" 0.254 ลบ.ม.)	ลบ.ม.		2,090.00	-	
12	ค่าขุดหลุมฝังเสาหาระดับแล้วเสร็จ	ต้น	33.00	30.00	990.00	
13	ค่าประกอบติดตั้ง	ม.	128.00	47.45	6,073.60	
14	เบ้าสะท้อนแสง 15x10 ซม. ติดแผ่นสะท้อนแสง Diamon Grade	ชุด	33.00	140.00	4,620.00	
15	ค่าติดตั้งแผ่นสะท้อนแสงติดที่เสาทุกต้น (High Intensity Grade)	ต้น	33.00	37.30	1,230.90	
16	ค่าขนส่ง	ม.	128.00	17.33	2,218.24	
รวมค่างานต้นทุน					179,765.63	บาท/แห่ง
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย			179765.63/ 128 =		1,404.41	บาท/ม.

BACK UP งานราวกันอันตราย

งานราวกันอันตราย

ข้อมูล รายละเอียดการประเมินราคา

ราคาน้ำมันดีเซล 35.00 - 35.99

บาท/ลิตร

ณ วันที่ 21 ตุลาคม 2022

การประเมินค่าขนส่งในส่วนของ เสาเสริมกรณีต่าง ๆ ขนาด Dia.0.10x2.00 ม. หนา 4 มม. =

32.00 ตัน

ระยะทางขนส่งตามจริง 282.00 กม.

ค่าขนส่งวัสดุ

ค่าขน ขึ้น-ลง (คนงาน 2 คน ค่าแรง 300 บาท ยกได้ประมาณ 500 กก./ชั่วโมง ทำงาน 8 ชม./วัน)

= 685.02 บาท/ตัน
 = 150.00 บาท/ตัน
 รวมค่าขนส่ง = 835.02 บาท/ตัน

เสา หนัก 20 กก./ตัน = 20 x 32.00 / 1000 = 0.64 ตัน

= 0.64 x 835.02

= 534.41 บาท/ตัน

รวมค่างานต้นทุน = 534.41 / 32.00

= 16.70 บาท/ตัน

คิดให้ = 16.70 บาท/ตัน

การประเมินค่าขนส่งในส่วนของ Guard Rial พร้อมเสา และอุปกรณ์ยึดแน่น

W-Beam Guardrial 2.5 mm. Thinkness

ระยะทางขนส่งตามจริง 282.00 กม.

ค่าขนส่งวัสดุ

ค่าขน ขึ้น-ลง (คนงาน 2 คน ค่าแรง 300 บาท ยกได้ประมาณ 500 กก./ชั่วโมง ทำงาน 8 ชม./วัน)

= 685.02 บาท/ตัน
 = 150.00 บาท/ตัน
 รวมค่าขนส่ง = 835.02 บาท/ตัน

ความยาว 128 ม.

แผ่น Guardrial ยาว 4.00 ม.

32.00 แผ่น @ 43.560 กก./แผ่น

= 1,393.92 กก.

แผ่นปิดหัว-ปิดท้าย

2.00 แผ่น @ 8.710 กก./แผ่น

= 17.42 กก.

แผ่น SPLICE

2.00 แผ่น @ 9.760 กก./แผ่น

= 19.52 กก.

เสาขนาด Dia 0.10 x2.00 m.

33.00 ตัน @ 20.000 กก./แผ่น

= 660.00 กก.

BLOCK OUT [-150x75x4.5 mm.

33.00 ชุด @ 3.990 กก./ชุด

= 131.67 กก.

STEEL PLATE 4x200x100 mm.

66.00 ชุด @ 0.690 กก./ชุด

= 45.54 กก.

น้ำหนักรวม = 2,268.07 กก.

ค่างานต้นทุน 2,268.07 / 1,000 x 835.02

1,893.88 บาท/ตัน

ค่างานเฉลี่ย 1,894 / 128.00

14.80 บาท/ม.

คิดให้ = 14.79 บาท/ม.

การประเมินค่าขนส่งในส่วนของ Guard Rial พร้อมเสา และอุปกรณ์ยึดแน่น

W-Beam Guardrial 3.2 mm. Thinkness

ระยะทางขนส่งตามจริง 282.00 กม.

ค่าขนส่งวัสดุ

ค่าขน ขึ้น-ลง (คนงาน 2 คน ค่าแรง 300 บาท ยกได้ประมาณ 500 กก./ชั่วโมง ทำงาน 8 ชม./วัน)

= 685.02 บาท/ตัน
 = 150.00 บาท/ตัน
 รวมค่าขนส่ง = 835.02 บาท/ตัน

ความยาว 128 ม.

แผ่น Guardrial ยาว 4.00 ม.

32.00 แผ่น @ 55.570 กก./แผ่น

= 1,778.24 กก.

แผ่นปิดหัว-ปิดท้าย

2.00 แผ่น @ 11.150 กก./แผ่น

= 22.30 กก.

แผ่น SPLICE

2.00 แผ่น @ 9.760 กก./แผ่น

= 19.52 กก.

เสาขนาด Dia 0.10 x2.00 m.

33.00 ตัน @ 20.000 กก./แผ่น

= 660.00 กก.

BLOCK OUT [-150x75x4.5 mm.

33.00 ชุด @ 3.990 กก./ชุด

= 131.67 กก.

STEEL PLATE 4x200x100 mm.

66.00 ชุด @ 0.691 กก./ชุด

= 45.61 กก.

น้ำหนักรวม = 2,657.34 กก.

ค่างานต้นทุน 2,657.34 / 1,000 x 835.02

2,218.93 บาท/ตัน

ค่างานเฉลี่ย 2,219 / 128.00

17.34 บาท/ม.

คิดให้ = 17.33 บาท/ม.

BACK UP งานรอกันอันตราย

งานรอกันอันตราย

ข้อมูล รายละเอียดการประเมินราคา

ราคาน้ำมันดีเซล 35.00 - 35.99

บาท/ลิตร

ณ วันที่ 21 ตุลาคม 2022

การประเมินค่าชุดหลุมฝังเสาทำระดับ

แรงงาน 2 คน ชุดหลุมฝังเสาพร้อมทำระดับได้ประมาณ 20 หลุม/วัน

ค่าจ้างแรงงาน 2.00 คน @ 300.00 = 600.00 บาท
 ค่างานเฉลี่ย 600.00 / 20.00 = 30.00 บาท/ตัน

การประเมินค่าประกอบติดตั้งแล้วเสร็จ

ความยาว 128.00 ม. ระยะเวลาทำงาน 2.00 วัน
 ค่าเช่ารถปิคอัพ 1 คัน 2.00 วัน @ 494.07 บาท = 988.13 บาท
 ค่าเชื้อเพลิง 60.00 ลิตร @ 28.11 บาท = 1,686.60 บาท
 ค่าแรงคนขับ(หัวหน้างาน) 1.00 คน @ 500.00 บาท/วัน = 1,000.00 บาท
 ค่าจ้างคนงาน 4.00 คน @ 300.00 บาท/วัน = 2,400.00 บาท
 ค่าใช้จ่ายรวม = 6,074.73 บาท
 ค่างานเฉลี่ย 6,074.73 / 128.00 = 47.46 บาท/ม.
 คิดให้ = 47.45 บาท/ม.

การประเมินค่าติดตั้งแผ่นสะท้อนแสง

ปริมาณแผ่นสะท้อนแสง 1 ตัน (0.05x0.15)x2 ซ้ำ 0.02 ตร.ม.
 แผ่นสะท้อนแสง High Intensity Grade สีต่างๆ (ราคาจากหนังสือเวียน สฐ.) = 1,790.00 บาท/ตร.ม.
 ค่าแรง (คนงาน 1 คน @ 300 บาท/วัน คิดได้ประมาณ 4 ตร.ม./วัน) = (300 / 4) = 75.00 บาท/ตร.ม.
 ค่าใช้จ่ายรวม = 1,865.00 บาท/ตร.ม.
 ค่างานเฉลี่ย 1,865.00 x 0.02 = 37.30 บาท/ตัน
 คิดให้ = 37.30 บาท/ม.

การประเมินค่าวัสดุ + ค่าแรงของเหล็กขึ้นงาน ต่อ 1 กก.(ซูป ZINC หนาไม่น้อยกว่า 550 กก./ตร.ม.)

ราคาเหล็กรูปพรรณโดยเฉลี่ย = 21.25 บาท
 ราคาค่าขนส่งเหล็ก (เพื่อการผลิต) = 1.77 บาท
 ค่าขนส่ง - ลง 150/1000 = 0.15 บาท
 ราคาค่าขึ้นรูป + ประกอบเหล็กรูปพรรณ = 10.00 บาท
 ค่าซูป ZINC หนาไม่น้อยกว่า 550ก./ตร.ม. @ 10 บาท/กก. = 10.00 บาท
 รวมราคาวัสดุ + ค่าแรงของขึ้นงาน ต่อ 1 กก. = 43.17 บาท
 คิดให้ = 43.17 บาท/ม.

ที่	รายการ	ราคา	หมายเหตุ
1	BLOCK OUT [-150x75x4.5 mm. (L=0.33 ม. นน. 3.99 กก./ชุด)	171.57	
2	STEEL PLATE 4x200x100 mm. (นน.0.691 กก./ชุด)	29.71	

ราคาวัสดุและค่าดำเนินการ

โครงการอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน

ทางหลวงหมายเลข 21 ตอนครบคุม 0404 ตอน หนองไม้ - นาเดียง ระหว่าง กม.154+400 - กม.154+600

ท้องที่จังหวัดเพชรบูรณ์

วัสดุก่อสร้างทั่วไปขนส่งโดย รถบรรทุก 10 ล้อ

วัสดุเหล็กเส้น , ปูนซีเมนต์ , ยางแอสฟัลต์ ขนส่งโดยรถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพวง

ราคาน้ำมันดีเซล 35.00 - 35.99 บาท/ลิตร

ณ วันที่ 21 ตุลาคม 2565

เงินล่วงหน้าจ่าย 15%

ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%

อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR) 5%

เงินประกันผลงานหัก 10%

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขน ขึ้น-ลง (บาท)	ค่าตัด/ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	แหล่ง
1	ปูนซีเมนต์ประเภท1	บาท/ตัน	2,080.00	190.00	320.60	50.00	-	2,450.60	อ.เมือง จ.สระบุรี
2	หินผสมคอนกรีต	บาท/ลบ.ม.	360.00	55.00	207.79	-	-	567.79	โรงไม่หินสันดาเพีย
3	ทรายหยาบ (ราคาท่าทราย)	บาท/ลบ.ม.	180.00	145.00	545.36	-	-	725.36	ท่าทรายสหพันธ์นครสวรรค์
4	แผ่น Guardrail ยาว 4.00 ม. (หน.55.57 กก./แผ่น)	บาท/แผ่น	3,130.00	282.00	0.00	-	-	3,130.00	สฐ. 1/1078 ลว. ส.ค. 59
5	แผ่นบิตหัว-บิตท้าย (หน.11.50 กก./แผ่น)	บาท/แผ่น	1,080.00	282.00	0.00	-	-	1,080.00	สฐ. 1/1078 ลว. ส.ค. 59
6	แผ่น SPLICE (หน.9.76 กก./แผ่น)	บาท/แผ่น	1,060.00	282.00	0.00	-	-	1,060.00	สฐ. 1/1078 ลว. ส.ค. 59
7	เสาขนาด Dia 0.10 x2.00 m. (หน.20.00 กก./ต้น)	บาท/แผ่น	1,160.00	282.00	0.00	-	-	1,160.00	สฐ. 1/1078 ลว. ส.ค. 59

หมายเหตุ ราคาวัสดุยางแอสฟัลต์ และปูนซีเมนต์ใช้ของ สำนักจัดซื้อพิเศษรัฐกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

ตารางเปรียบเทียบข้อมูลวัสดุ

โครงการอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน

ทางหลวงหมายเลข 21 ตอนควบคุม 0404 ตอน ทนองไม้ - นาดเรียง ระหว่าง กม.154+400 - กม.154+600

ค่าขนส่ง 10. ล้อ

2.69 บาท/ตัน

ราคาน้ำมันดีเซล 35.00 - 35.99

21 ตุลาคม 2565

ที่	ชนิดของวัสดุ	หน่วย	ราคาที่ใช้หลัง (บาท)	ระยะทางขนส่ง (กม.)			ระยะทางรวม (กม.)	ต้นทุน		ค่าขนส่ง	ค่าขนส่ง X ต้นแปร	จำนวนชิ้น	ค่าตัดตัดเหล็ก	รวม	แหล่งวัสดุ
				ทางราบ	ลูกเนิน	ทางเขา		ค่าขนส่ง	ค่าขนส่ง						
1	ปูนซีเมนต์ประเภท 1	บาท/ตัน	2,336.45	72	-	-	72	1.0000	121.86	121.86	50		2,508.31	อ.เมือง จ.เพชรบูรณ์	
		บาท/ตัน	2,080.00	190	-	-	190	1.0000	320.60	320.60	50		2,450.60	อ.เมือง จ.สระบุรี	
		บาท/ตัน	2,080.00	190	-	-	190	1.0000	320.60	320.60	50		2,450.60	อ.เมือง จ.สระบุรี	
2	หินผสมคอนกรีต	บาท/ลบม	1,000.00	21	-	-	21	1.0000	80.43	80.43			1,080.43	โรงไม้หิน บริษัททรัพย์ทอง จำกัด	
		บาท/ลบม	1,000.00	19	-	-	19	1.0000	72.94	72.94			1,072.94	โรงไม้หินศิลาทองวิเชียร	
		บาท/ลบม	360.00	55	-	-	55	1.0000	207.79	207.79			567.79	โรงไม้หินสันตาเพ็ญ	
		บาท/ลบม	350.00	60	-	-	60	1.0000	226.54	226.54			576.54	โรงไม้หินพุดพิงษ์	
		บาท/ลบม	1,000.00	208	-	-	208	1.0000	558.24	558.24			1,558.24	โรงไม้หินศิลาทวิโชค	
P	หินผสมคอนกรีต	บาท/ลบม	360.00	55	-	-	55	1.0000	207.79	207.79			567.79	โรงไม้หินสันตาเพ็ญ	
3	ทรายหยาบ (ราคาทราย)	บาท/ลบม	180.00	156	-	-	156	1.0000	586.14	586.14			766.14	ท่าทรายสหชัยนครสวรรค์	
		บาท/ลบม	180.00	153	-	-	153	1.0000	575.08	575.08			755.08	ท่าทรายยืนยอง	
		บาท/ลบม	180.00	145	-	-	145	1.0000	545.36	545.36			725.36	ท่าทรายนิติ	
P	ทรายหยาบ (ราคาทราย)	บาท/ลบม	180.00	145	-	-	145	1.0000	545.36	545.36			725.36	ท่าทรายสหชัยนครสวรรค์	

2.36 บาท/ลบม

ราคาน้ำมันดีเซล 35.00 - 35.99

21 ตุลาคม 2565

21 ตุลาคม 2565

ข้อมูลงานคอนกรีต Class ต่าง ๆ

Class of Concrete	A	B	C	D	E	Lean 1 : 3 : 6	Motar 1 : 3
กำลังอัด (Cube)	> 50 Mpa	46 - 50 Mpa	41 - 45 Mpa	30 - 40 Mpa	< 30 Mpa		
ส่วนผสมคอนกรีต	500:366:662	450:391:662	400:416:662	350:441:662	300:466:662	220:393:843	500:749
1. ซีเมนต์ (กิโลกรัม) 1.05 x 2,450.60	1,286.57	1,157.91	1,029.25	900.60	771.94	566.09	1,286.57
2. ทราย (ลิตร) 1.20 x 725.36	318.58	340.34	362.10	383.86	405.62	342.08	651.95
3. หิน (ลิตร) 1.16 x 567.79	432.26	432.26	432.26	432.26	432.26	550.44	-
4. ค่าแรงผสม	175.54	175.54	175.54	175.54	175.54	175.54	114.00
5. ค่าเท	485.00	391.00	306.00	306.00	306.00	306.00	
รวม	2,697.85	2,497.05	2,305.15	2,198.26	2,091.36	1,940.15	2,052.52
คิดให้	2,690.00	2,490.00	2,300.00	2,190.00	2,090.00	1,940.00	2,050.00

ไม้แบบสำหรับงานทั่วไป

= ไม้แบบ (1) พื้นที่ 1 ตารางเมตร

ไม้กระบอก	1.00 ลบ.ฟ.	@	419.18	=	419.18 บาท/ตร.ม.
ไม้คร่าว	0.30 ลบ.ฟ.	@	489.75	=	146.93 บาท/ตร.ม.
ไม้ค้ำยันไม้แบบ	0.30 ดัน	@	50	=	15.00 บาท/ตร.ม.
(ขนาด 4" x 4.00 ม.)					
ตะปู	0.25 กก.	@	23.71	=	5.93 บาท/ตร.ม.
รวม				=	587.04 บาท/ตร.ม.

เนื่องจากใช้งานได้ประมาณ 4 ครั้ง คิด 25 % ของ ... (1)	=	146.76 บาท/ตร.ม.
ค่าน้ำมันทาผิว	=	8.00 บาท/ตร.ม.
ค่าแรง	=	133.00 บาท/ตร.ม.
รวม	=	287.76 บาท/ตร.ม.

ไม้แบบสำหรับงานอย่างง่าย

= ไม้แบบ (2) พื้นที่ 1 ตารางเมตร

รายละเอียดเหมือนไม้แบบ (1)					
เนื่องจากใช้งานได้ประมาณ 5 ครั้ง คิด 20 % ของ ... (1)	=	117.41 บาท/ตร.ม.			
ค่าน้ำมันทาผิว	=	8.00 บาท/ตร.ม.			
ค่าแรง	=	133.00 บาท/ตร.ม.			
รวม	=	258.41 บาท/ตร.ม.			

ไม้แบบสำหรับงานสะพานและท่อเหลี่ยม

= ไม้แบบ (3) พื้นที่ 1 ตารางเมตร

ไม้กระบอก	1.00 ลบ.ฟ.	@	419.18	=	419.18 บาท/ตร.ม.
ไม้อัดยางหนา 4 มม.	1.00 ตร.ม.	@	239.87	=	239.87 บาท/ตร.ม.
ไม้คร่าว	0.30 ลบ.ฟ.	@	489.75	=	146.93 บาท/ตร.ม.
ตะปู	0.20 กก.	@	23.71	=	4.74 บาท/ตร.ม.
รวม				=	810.72 บาท/ตร.ม.

เนื่องจากใช้งานได้ประมาณ 3 ครั้ง คิด 33 %	=	267.54 บาท/ตร.ม.
ค่าน้ำมันทาผิว	=	8.00 บาท/ตร.ม.
ค่าแรง	=	154.00 บาท/ตร.ม.
รวม	=	429.54 บาท/ตร.ม.