



## บันทึกข้อความ

แขวงทางหลวงเพชรบูรณ์ที่ 2
รับที่ ๒๕๖๕
วันที่ 25 ต.ค. 2565
เวลา ๑๑.๕๕

ส่วนราชการ แขวงฯเพชรบูรณ์ที่ ๒ (บึงสามพัน) สำนักงานทางหลวงที่ ๒ (เพชรบูรณ์) โทร ๐๕๖ - ๗๓๑๓๕๖  
ที่ ๕๕๒/๐๗/๖๕/๖๙ วันที่ ๒๕ ตุลาคม ๒๕๖๕

เรื่อง ราคากลางงานจ้างเหมางานกิจกรรมยกระดับมาตรฐานการป้องกันอันตรายข้างทางหลวง

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

ตามคำสั่งแขวงฯเพชรบูรณ์ที่ ๒ (บึงสามพัน) ที่ คค ๐๖๐๓๖(พ๑)/๗๓๐/๒๕๖๕ วันที่ ๒๕ ตุลาคม ๒๕๖๕ แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลาง งานจ้างเหมางานกิจกรรมยกระดับมาตรฐานการป้องกันอันตรายข้างทางหลวง ทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน นาเฉลียง - วังชมภู ระหว่าง กม.๑๘๑+๓๘๐ - กม.๑๘๑+๘๐๐ วงเงินงบประมาณ ๑,๖๐๐,๐๐๐.- บาท นั้น

บัดนี้คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ได้คำนวณราคากลางของโครงการดังกล่าวเสร็จเรียบร้อยแล้ว เป็นเงิน ๑,๖๐๐,๓๗๖.- บาท (หนึ่งล้านหกแสนสามร้อยเจ็ดสิบบาทถ้วน)

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

( นายกำธร เจริญพุดม )

รอ.ขท.(ป)รักษาการในตำแหน่ง

รอ.ขท.เพชรบูรณ์ที่ ๒ (ว)

ประธานคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เรียน รอ.ขท.(ก), รอ.ขท.

ดำเนินการต่อไป

(นางสาวบุษย์ อึ้งไพรัตน์)

รอ.ขท.กองบริหารทางหลวง

รอ.ขท.เพชรบูรณ์ที่ ๒ (บึงสามพัน)

บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ แขวงทางหลวงเพชรบูรณ์ที่ 2 (เบ็งสามพัน) สำนักงานทางหลวงที่ 6 เพชรบูรณ์ กรมทางหลวง โทร.(056) 731356 ต่อ 18  
 ที่ วันที่ 21 ตุลาคม 2565

เรื่องราคาากลาง รหัสงาน 33300 กิจกรรมยกระดับมาตรฐานการป้องกันอันตรายข้างทางหลวง ปีงบประมาณ 2566 แขวงทางหลวงเพชรบูรณ์ที่ 2 (เบ็งสามพัน)

เรียน ผอ.ขท.เพชรบูรณ์ 2

คณะกรรมการกำหนดราคาากลาง ซึ่งมีนามท้ายนี้ ได้กำหนดราคาากลาง ดังนี้

- ชื่อโครงการ งานกิจกรรมยกระดับมาตรฐานการป้องกันอันตรายข้างทางหลวง ปีงบประมาณ 2566 / หน่วยงานเจ้าของโครงการ แขวงทางหลวงเพชรบูรณ์ที่ 2 (เบ็งสามพัน) สำนักงานทางหลวงที่ 6 เพชรบูรณ์
- วงเงินงบประมาณที่ได้จัดสรร 1,600,000.00 บาท
- ลักษณะงานโดยสังเขป ทำการติดตั้ง W-BEAM GUARDRAIL THICKNESS 3.2 MM. ; CLASS I TYPE I
- ราคาากลางคำนวณ ณ วันที่ 21 ตุลาคม 2565 เป็นเงิน 1,600,176.00 บาท
- บัญชีประมาณการราคาากลาง

แบบสรุปราคาากลาง

กิจกรรมยกระดับมาตรฐานการป้องกันอันตรายข้างทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 21 ตอนควบคุม 0405 ตอน นาเฉลียง - วังชมพู ระหว่าง กม.181+380 - กม.181+800

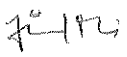
ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ทำงานสัมบูรณ์ (บาท)		Factor $F_n$	ราคาต่อหน่วย x Factor $F_n$	ราคาากลางที่กำหนด (บาท)	
				ราคาต่อหน่วย	ราคาคำนวณรวม			ราคาต่อหน่วย	รวมเป็นเงิน
1	W-BEAM GUARD RAIL THICKNESS 3.2 MM. ; CLASS I TYPE I	ม.	848.00	1,405.12	1,191,541.76	1.3603	1,911.38	1,887.00	1,600,176.00
วงเงินราคาากลาง (หนึ่งล้านหกแสนหนึ่งร้อยเจ็ดพันหกยี่สิบบาทถ้วน)									1,600,176.00
งานก่อสร้างทาง							1.3603		


- ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง = 1,191,541.76
- 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)  $= (5) \times (6)$  = -


- ห้องที่ จังหวัด เพชรบูรณ์
- น้ำมัน 35.00 - 35.99 บาท/ลิตร
- ดอกเบี้ยเงินกู้ 6 %
- เงินล่วงหน้าจ่าย 15 %
- เงินประกันผลงาน 10 %


6. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคาากลาง

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

  
 (นายคำธร เจริญพัฒน์) ประธานกรรมการ  
 รอ.ขท.(ป) รักษาการในตำแหน่ง  
 รอ.ขท.(จ) เพชรบูรณ์ที่ 2

  
 (นายสุธี โพธิ์ทอง) กรรมการ  
 ขม.ขท.เพชรบูรณ์ที่ 2

  
 (นายธนาธิป ชูจิต) กรรมการ  
 วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

  
 (นายประดิษฐ์ ภูจัน) กรรมการ  
 นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

รายการคำนวณราคาประมาณ

กิจกรรมยกระดับมาตรฐานการป้องกันอันตรายข้างทางหลวง  
ทางหลวงหมายเลข 21 ตอน นาเฉลียง - วังขมภู ระหว่าง กม.181+380 - กม.181+800

แนวทางหลวงเพชรบูรณ์ที่ 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.

คิดเฉลี่ยแผ่นตรงยาว 4.00 ม.(พื้นที่ 2.22 ตร.ม./แผ่น) จำนวน 32 แผ่น ความยาว = 128.00 ม.						
ที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ราคา/หน่วย	เป็นเงิน	หมายเหตุ
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	1,840.00	1,665.20	
11	CONCRETE END ANCHOR (CLASS "E" 0.254 ลบ.ม.)	ลบ.ม.		2,010.00	-	
12	ค่าขุดหลุมฝังเสาทำระดับแล้วเสร็จ	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	18.74	2,398.72	
<b>รวมค่างานต้นทุน</b>					<b>179,855.61</b>	<b>บาท/แห่ง</b>
<b>ค่างานต้นทุนเฉลี่ย</b>			<b>179855.61/ 128 =</b>	<b>1,405.12</b>	<b>บาท/ม.</b>	

รายการคำนวณราคาประเมิน

กิจกรรมยกระดับมาตรฐานการป้องกันอันตรายข้างทางหลวง  
ทางหลวงหมายเลข 21 ตอน นาเจดียง - วังชมพู ระหว่าง กม.181+380 - กม.181+800

แขวงทางหลวงเพชรบูรณ์ที่ 2 (ฝั่งสามพัน) สำนักงานทางหลวงที่ 6 เพชรบูรณ์

ข้อมูล รายละเอียดการประเมินราคา

BACK UP งานราวกันอันตราย

กิจกรรมยกระดับมาตรฐานการป้องกันอันตรายข้างทางหลวง

ข้อมูล รายละเอียดการประเมินราคา

ราคาน้ำมันดีเซล 35.00 - 35.99

บาท/ลิตร

ณ วันที่ 21 ตุลาคม 2022

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

32.00 ตัน

ระยะทางขนส่งตามจริง 310.00 กม.

ค่าขนส่งวัสดุ

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

= 753.06 บาท/ตัน  
= 150.00 บาท/ตัน  
รวมค่าขนส่ง = 903.06 บาท/ตัน

เสา หน้า 4 มม. 20 กก./ตัน = 20 x 32.00 / 1000 = 0.64 ตัน

= 0.64 x 903.06

= 577.96 บาท/ตัน

รวมค่างานต้นทุน = 577.96 / 32.00

= 18.06 บาท/ตัน

คิดให้ = 18.06 บาท/ตัน

การประเมินค่าขนส่งในส่วนของ Guard Rial พร้อมเสา และอุปกรณ์ยึดแน่น

W-Beam Guardrial 2.5 mm. Thickness

ระยะทางขนส่งตามจริง 310.00 กม.

ค่าขนส่งวัสดุ

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

= 753.06 บาท/ตัน  
= 150.00 บาท/ตัน  
รวมค่าขนส่ง = 903.06 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 903.06

= 2,048.20 บาท/ตัน

ค่างานเฉลี่ย 2,048 / 128.00

= 16.00 บาท/ม.

คิดให้ = 16.00 บาท/ม.

การประเมินค่าขนส่งในส่วนของ Guard Rial พร้อมเสา และอุปกรณ์ยึดแน่น

W-Beam Guardrial 3.2 mm. Thickness

ระยะทางขนส่งตามจริง 310.00 กม.

ค่าขนส่งวัสดุ

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

= 753.06 บาท/ตัน  
= 150.00 บาท/ตัน  
รวมค่าขนส่ง = 903.06 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 903.06

= 2,399.73 บาท/ตัน

ค่างานเฉลี่ย 2,400 / 128.00

= 18.75 บาท/ม.

คิดให้ = 18.74 บาท/ม.

**BACK UP งานรอกันอันตราย**

กิจกรรมยกระดับมาตรฐานการป้องกันอันตรายข้างทางหลวง

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  
 ค่าเช่ารถบิคอป 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 ข้าง 0.02 ตร.ม.  
 แผ่นสะท้อนแสง High Intensity Grade สีต่างๆ (ราคาจากหนังสือเวียน สฐ.) = 1,790.00 บาท/ตร.ม.  
 ค่าแรง (คนงาน 1 คน @ 300 บาท/วัน ติดได้ประมาณ 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 + ค่าแรงของเหล็กชิ้นงาน ต่อ 1 กก.(ชุด 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  
 ค่าชุด ZINC หนาไม่น้อยกว่า 550กก./ตร.ม. @ 10 บาท/กก. = 10.00 บาท  
 รวมราคาวัสดุ + ค่าแรงของชิ้นงาน 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

กิจกรรมยกระดับมาตรฐานการป้องกันอันตรายข้างทางหลวง

ทางหลวงหมายเลข 21 ตอนควนคูม 0405 ตอน นกเสีียง - วังขมภู ระหว่าง กม.181+380 - กม.181+800

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 ) 6%

เงินประกันผลงานหัก 10%

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขน ขึ้น-ลง (บาท)	ค่าตัด/ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	แหล่ง
1	ปูนซีเมนต์ประเภท 1	บาท/ตัน	2,336.45	45.00	76.39	50.00	-	2,462.84	อ.เมือง จ.เพชรบูรณ์
2	หินผสมคอนกรีต	บาท/ลบ.ม.	360.00	27.00	102.91	-	-	462.91	โรงโม่หินสันตาเพีย
3	ทรายหยาบ (ราคาท่าทราย)	บาท/ลบ.ม.	180.00	145.00	545.36	-	-	725.36	ท่าทรายสหชัยนครสวรรค์
4	แผ่น Guardrail ยาว 4.00 ม. (นบ.55.57 กก./แผ่น)	บาท/แผ่น	3,130.00	310.00	0.00	-	-	3,130.00	สฐ. 1/1078 ลว. ส.ค. 59
5	แผ่นปิดหัว-ปิดท้าย (นบ.11.50 กก./แผ่น)	บาท/แผ่น	1,080.00	310.00	0.00	-	-	1,080.00	สฐ. 1/1078 ลว. ส.ค. 59
6	แผ่น SPLICE (นบ.9.76 กก./แผ่น)	บาท/แผ่น	1,060.00	310.00	0.00	-	-	1,060.00	สฐ. 1/1078 ลว. ส.ค. 59
7	เสาขนาด Dia 0.10 x2.00 m. (นบ.20.00 กก./ต้น)	บาท/ต้น	1,160.00	310.00	0.00	-	-	1,160.00	สฐ. 1/1078 ลว. ส.ค. 59

หมายเหตุ ราคาวัสดุของแอสฟัลต์ และปูนซีเมนต์ใช้ของ สำนักจัดซื้อวัสดุราชการค่า กระทรวงพาณิชย์

ตารางเปรียบเทียบข้อมูลวัสดุ

กิจกรรมยกระดับมาตรฐานการป้องกันอันตรายข้างทางหลวง

ทางหลวงหมายเลข 21 ตอนควนคูม 0405 ตอน นาเลียง - รังษภู ระหว่าง กม.181+380 - กม.181+800

จำนวนส่ง 10 ถึง 2.69 บาท/ตัน 3.76 บาท/ลบ.ม

1.69 บาท/ตัน

2.36 บาท/ลบ.ม

21 ตุลาคม 2565

ราคามันดินเศษ 35.00 - 35.99

ที่	ชนิดของวัสดุ	หน่วย	ราคาพิเศษ (บาท)		ระยะทางขนส่ง (กม.)			ระยะทางรวม (กม.)	ตัวแปรค่าขนส่ง	ค่าขนส่ง X ตัวแปร	จำนวนชิ้นลง	ค่าตัดดินเหล็ก	รวม	แหล่งวัสดุ
			ราคาพิเศษ	ราคาปกติ	ทางราบ	อุกเขิน	ทางเขา							
1	ปูนซีเมนต์ประเภท 1	บาท/ตัน	2,336.45		45	-	-	45	1.0000	76.39	50		2,462.84	อ.เมือง จ.เพชรบูรณ์
		บาท/ตัน	2,080.00		225	-	-	225	1.0000	379.72	50		2,509.72	อ.เมือง จ.สระบุรี
		บาท/ตัน	2,336.45		45	-	-	45	1.0000	76.39	50		2,462.84	อ.เมือง จ.เพชรบูรณ์
2	หินผสมคอนกรีต	บาท/ลบ.ม	1,000.00		48	-	-	48	1.0000	181.59			1,181.59	โรงเรียน บริษัททรัพย์สินทอง จำกัด
		บาท/ลบ.ม	1,000.00		46	-	-	46	1.0000	174.11			1,174.11	โรงเรียนหินศิลาทองวิเชียร
		บาท/ลบ.ม	360.00		27	-	-	27	1.0000	102.91			462.91	โรงเรียนสันตาเพ็ญ
		บาท/ลบ.ม	350.00		32	-	-	32	1.0000	121.65			471.65	โรงเรียนหินพตพิพงษ์
		บาท/ลบ.ม	1,000.00		208	-	-	208	1.0000	558.24			1,558.24	โรงเรียนหินศิลาทิวโชค
P	หินผสมคอนกรีต	บาท/ลบ.ม	360.00		27	-	-	27	1.0000	102.91		462.91	โรงเรียนสันตาเพ็ญ	
3	ทรายหยาบ (ราคาต่ำทราย)	บาท/ลบ.ม	180.00		156	-	-	156	1.0000	586.14			766.14	ท่าทรายศหทัยนครสวรรค์
		บาท/ลบ.ม	180.00		153	-	-	153	1.0000	575.08			755.08	ท่าทรายเอียง
		บาท/ลบ.ม	180.00		145	-	-	145	1.0000	545.36			725.36	ท่าทรายอินดี
P	ทรายหยาบ (ราคาต่ำทราย)	บาท/ลบ.ม	180.00		145	-	-	145	1.0000	545.36		725.36	ท่าทรายศหทัยนครสวรรค์	



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 2,462.84	1,292.99	1,163.69	1,034.39	905.09	775.79	568.92	1,292.99
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) 1.15 x 462.91	352.41	352.41	352.41	352.41	352.41	448.77	-
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	2,624.52	2,422.98	2,230.44	2,122.90	2,015.36	1,841.31	2,058.94
คิดให้	2,620.00	2,420.00	2,230.00	2,120.00	2,010.00	1,840.00	2,050.00

ไม้แบบสำหรับงานทั่วไป

= ไม้แบบ (1) พื้นที่ 1 ตารางเมตร

ไม้กระบอก	1.00 ลบ.ฟ.	@	420.82	=	420.82 บาท/ตร.ม.
ไม้ค้ำ	0.30 ลบ.ฟ.	@	491.39	=	147.42 บาท/ตร.ม.
ไม้ค้ำยันไม้แบบ	0.30 ตัน	@	50	=	15.00 บาท/ตร.ม.
(ขนาด 4" x 4.00 ม.)					
ตะปู	0.25 กก.	@	23.78	=	6.95 บาท/ตร.ม.
			รวม	=	<u>589.19 บาท/ตร.ม.</u>

เนื่องจากใช้งานได้ประมาณ 4 ครั้ง คิด 25 % ของ ... (1)	=	147.30 บาท/ตร.ม.
ค่าน้ำมันทาผิว	=	8.00 บาท/ตร.ม.
ค่าแรง	=	133.00 บาท/ตร.ม.
รวม	=	<u>288.30 บาท/ตร.ม.</u>

ไม้แบบสำหรับงานอย่างง่าย

= ไม้แบบ (2) พื้นที่ 1 ตารางเมตร

รายละเอียดเหมือนไม้แบบ (1)					
เนื่องจากใช้งานได้ประมาณ 5 ครั้ง คิด 20 % ของ ... (1)	=	117.84 บาท/ตร.ม.			
ค่าน้ำมันทาผิว	=	8.00 บาท/ตร.ม.			
ค่าแรง	=	133.00 บาท/ตร.ม.			
รวม	=	<u>258.84 บาท/ตร.ม.</u>			

ไม้แบบสำหรับงานสะพานและท่อเหลี่ยม

= ไม้แบบ (3) พื้นที่ 1 ตารางเมตร

ไม้กระบอก	1.00 ลบ.ฟ.	@	420.82	=	420.82 บาท/ตร.ม.
ไม้อัดบางหนา 4 มม.	1.00 ตร.ม.	@	239.87	=	239.87 บาท/ตร.ม.
ไม้ค้ำ	0.30 ลบ.ฟ.	@	491.39	=	147.42 บาท/ตร.ม.
ตะปู	0.20 กก.	@	23.78	=	4.76 บาท/ตร.ม.
			รวม	=	<u>812.87 บาท/ตร.ม.</u>

เนื่องจากใช้งานได้ประมาณ 3 ครั้ง คิด 33 %	=	268.25 บาท/ตร.ม.
ค่าน้ำมันทาผิว	=	8.00 บาท/ตร.ม.
ค่าแรง	=	154.00 บาท/ตร.ม.
รวม	=	<u>430.25 บาท/ตร.ม.</u>