

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมางบประมาณรายจ่าย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2568 งบกลาง งานป้ายแขวนสูง  
 ทางหลวงหมายเลข 21 ตอน บ้านโคก - หัวนา ตอน 1 ระหว่าง กม.215+400 - กม.231+300 (เป็นช่วงๆ)  
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานบริการก่อสร้างและซ่อมแซมป้ายถนน  
 หรือการก่อสร้างและซ่อมแซมรั้วริมถนนหรือราวถนนที่ป้องกันคนตกจากทางเดิน

2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ แขวงทางหลวงเพชรบูรณ์ที่ 1 / กรมทางหลวง

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 1,500,000.00 บาท

4. ลักษณะงาน

โดยสังเขป ทำการติดตั้งป้ายแขวนสูง ตามมาตรฐานและข้อกำหนด

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ 05 สิงหาคม 2568 เป็นเงิน 1,527,390.68 บาท

6. บัญชีประมาณการราคากลาง

6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

- 7.1 วัฒนทัย นาชัยเวียง ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง ผู้อำนวยการแขวงทางหลวงเพชรบูรณ์ที่ 1  
 7.2 อภิวัฒน์ สอนกล้า กรรมการกำหนดราคากลาง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ  
 7.3 สุรศักดิ์ ใจสนธิ กรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาชำนาญงาน



แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง      ประกวดราคากลางก่อสร้างงานจ้างเหม้างบประมาณรายจ่าย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2568 งบกลาง งานป้ายแขวนสูง ทางหลวงหมายเลข 21 ตอน บ้านโคก - หัวนา ตอน 1 ระหว่าง กม.215+400 - กม.231+300 (เป็นช่วงๆ) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง      แขวงทางหลวงเพชรบูรณ์ที่ 1/กรมทางหลวง

อรุณรัตน์ โสณกุล  
( อภิวัฒน์ สอนกล้า )

กรรมการกำกับราคากลาง

( วิวัฒน์ชัย นายชัยเวียง )

ประธานกรรมการกำกับราคากลาง

( สุรศักดิ์ ใจสมร )

กรรมการกำกับราคากลาง

อนุมัติ

(นายวิวัฒน์ชัย นายชัยเวียง)  
ผอ.ขท. เพชรบูรณ์ที่ ๑

- ๕ ส.ค. ๒๕๖๘

สุรศักดิ์ ใจสมร

05 สิงหาคม 2568

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมางบประมาณรายจ่าย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2568 งบกลาง งานป้ายแขวนสูง  
ทางหลวงหมายเลข 21 ตอน บ้านโตก - หัวนา ตอน 1 ระหว่าง กม.215+400 - กม.231+300 (เป็นช่วงๆ) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-  
bidding) / งานบริการก่อสร้างและซ่อมแซมป้ายถนน หรือการก่อสร้างและซ่อมแซมรั้วริมถนนหรือราวถนนที่ป้องกันคนตกจากทางเดิน

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 1 OVERHEAD SIGN BOARDS , ON STEEL TRUSS AND STEEL POLE

กรณีใช้แผ่นอลูมิเนียมอัลลอยด์ หนา 3.0 มม. แผ่นสติ๊กเกอร์โดยวิธีตัด -  
แปะ (คิดเทียบเฉลี่ยพื้นที่ 1.00 ตร.ม.จากป้ายขนาด 2.80 x 4.00 ม. )  
ชนิดแผ่นสะท้อนแสง แบบที่ 11 (มอก.606-2563)

สำหรับพื้น,ตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีต่างๆ สะท้อนแสง  
(เหลือง,เขียว,แดง,น้ำเงิน,ส้ม,ขาว)

1. ค่าแผ่นอลูมิเนียมอัลลอยด์ หนา 3.0 มม. 8.910 กก. @ 120.000,	=	1,069.200 บาท
2. ค่าพ่นสีหลังป้าย 1.000 ตร.ม. @ 74.000	=	74.000 บาท
3. ค่า FRAME 60x30x2.30 mm.(W = 2.98kg/m.) ชูปลั๊กอะลูมิเนียม	=	566.400 บาท
14.160 กก. @ 40.000,		
4. ค่าแผ่นพื้นสะท้อนแสงสีต่างๆ แบบที่ 11 (มอก.606-2563) 1.000	=	3,360.000 บาท
ตร.ม. @ 3,360.000		
5. ค่าตัวอักษรหรือเครื่องหมาย เส้นขอบสีต่างๆสะท้อนแสง (คิด 40%	=	1,344.000 บาท
ของพื้นที่ข้อ 4) 0.400 ตร.ม. @ 3,360.000		
6. ค่าประทับตราเครื่องหมายกรมทางหลวงด้านหลัง 1.000 ตร.ม. @	=	20.000 บาท
20.000		
7. ค่า Bolt & Nut = ชูปลั๊กอะลูมิเนียม Dia. 12 มม.(เฉลี่ย) 4.000 ชุด @	=	140.000 บาท
35.000		
8. ค่าติดตั้งป้ายแล้วเสร็จ 1.000 ตร.ม. @ 200.000	=	200.000 บาท
รวม	=	6,773.600 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	6,773.60 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมางบประมาณรายจ่าย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2568 งบกลาง งานป้ายแขวนสูง  
 ทางหลวงหมายเลข 21 ตอน บ้านโตก - หัวนา ตอน 1 ระหว่าง กม.215+400 - กม.231+300 (เป็นช่วงๆ) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-  
 bidding) / งานบริการก่อสร้างและซ่อมแซมป้ายถนน หรือการก่อสร้างและซ่อมแซมรั้วริมถนนหรือราวถนนที่ป้องกันคนตกจากทางเดิน

## รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

### 2 STEEL FRAME FOR MOUNTING OVERHEAD SIGN SPAN 17 M.

คิดจาก SPAN 17.000 ม. ความสูงของป้าย 8.000 ม. (MAX.)

FOUNDATION FOR STEEL POST OVERHEAD SIGN (2 LEG.)

PILE FOUNDATION (กรณีดินเดิมรับน้ำหนักได้น้อยกว่า 10 ตัน/ตร.ม.)

เสาเข็ม คสล.ขนาด 0.22x0.22x 6.00 ม. (รวมค่าตอก+ค่าขนส่ง) 8.000 = 22,400.000 บาท  
 ต้น @ 2,800.000

ขุดดิน & ถมกลับ 34.290 ลบ.ม. @ 125.000 = 4,286.250 บาท

ทรายหยาบบดอัดแน่น 0.710 ลบ.ม. @ 803.560 = 570.527 บาท

คอนกรีตหยาบ 0.710 ลบ.ม. @ 1,850.000 = 1,313.500 บาท

คอนกรีต CLASS D 8.430 ลบ.ม. @ 2,250.000 = 18,967.500 บาท

คอนกรีต Non-Shrinkage 0.000 ลบ.ม. @ 0.000 = 0.000 บาท

ไม้แบบ (1) 7.700 ตร.ม. @ 297.000 = 2,286.900 บาท

เหล็กเสริม 2.289 ตัน. @ 25,788.070 = 59,028.892 บาท

ลวดผูกเหล็ก 57.530 กก. @ 29.360 = 1,689.080 บาท

ANCHORE BOLT, Ø 25 มม.x70 ซม. 32.000 ชุด @ 220.000 = 7,040.000 บาท

ค่างานต้นทุนส่วนที่เป็นฐานราก(PILE FOUNDATION) = 117,582.649 บาท

GALVANIZED STEEL POST & STEEL TRUSS FOR OVERHEAD SIGN

Base Plate 500 x 500 x 25 mm. 4.000 แผ่น @ 1,000.000 = 4,000.000 บาท

Stiffener Plate 200x20 มม. 16.000 ชุด @ 75.000 = 1,200.000 บาท

Steel Pipe Dia.76.3 x 3.2 มม. 199.000 ม. @ 170.000 = 33,830.000 บาท

Steel Pipe Dia.89.1 x 4.0 มม. 19.000 ม. @ 220.000 = 4,180.000 บาท

Steel Pipe Dia.101.6 x 4.0 มม. 72.000 ม. @ 250.000 = 18,000.000 บาท

Steel Pipe Dia.190.7 x 5.0 มม. 32.000 ม. @ 700.000 = 22,400.000 บาท

โครงการ : ประกวตราค่าจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมางบประมาณรายจ่าย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2568 งบกลาง งานป้ายแขวนสูง  
ทางหลวงหมายเลข 21 ตอน บ้านโตก - หัวนา ตอน 1 ระหว่าง กม.215+400 - กม.231+300 (เป็นช่วงๆ) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-  
bidding) / งานบริการก่อสร้างและซ่อมแซมป้ายถนน หรือการก่อสร้างและซ่อมแซมรั้วริมถนนหรือราวถนนที่ป้องกันคนตกจากทางเดิน

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 2 STEEL FRAME FOR MOUNTING OVERHEAD SIGN SPAN 17 M.

LIP CHANNAL 100 x 50 x 20 x 2.3 มม. 51.000 ม. @ 75.000	=	3,825.000 บาท
Steel Cap Dia. 150 มม. 4.000 ชุด @ 50.000	=	200.000 บาท
Bolt & Nut Dia.19 มม. 8.000 ชุด @ 30.000	=	240.000 บาท
Bolt & Nut Dia.22 x 50 มม. 48.000 ชุด @ 30.000	=	1,440.000 บาท
Plate Dia.250 x 15 มม. 16.000 ชุด @ 50.000	=	800.000 บาท
รวมราคาวัสดุ	=	90,115.000 บาท
ค่าตัด ประกอบและเชื่อม 35%	=	31,540.250 บาท
ค่าขนส่งและค่าติดตั้งเสา 8.000 ม. @ 590.000	=	4,720.000 บาท
ค่าขนส่งและค่าติดตั้ง TRUSS 17.000 ม. @ 340.000	=	5,780.000 บาท
ค่างานส่วนที่เป็น STEEL POST & STEEL TRUSS	=	132,155.250 บาท
สรุป		
ค่างานส่วนที่เป็นฐานราก PILE FOUNDATION	=	117,582.649 บาท
ค่างานส่วนที่เป็น STEEL POST & STEEL TRUSS	=	132,155.250 บาท
ค่างานต้นทุน	=	249,737.89 บาท/แห่ง



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมางานงบประมาณรายจ่าย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2568 งบกลาง งานป้ายแขวนสูง ทางหลวงหมายเลข 21 ตอน บ้านโตก - หัวนา ตอน 1 ระหว่าง กม.215+400 - กม.

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ  
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมางานงบประมาณรายจ่าย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2568 งบกลาง งานป้ายแขวนสูง ทางหลวงหมายเลข 21 ตอน บ้านโตก - หัวนา ตอน 1 ระหว่าง		
สาย 21	กม.215+400 - กม.231+300 (เป็นวงๆ) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานบริการก่อสร้างและซ่อมแซมป้ายถนน		
ตอน	บ้านโตก - หัวนา ตอน 1		
อยู่ในท้องที่จังหวัด	เพชรบูรณ์	เขตในตก	ราคาประเมินโหล
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)	7.00%	เงินล่วงหน้าจ่าย	32.26 บาท/ลิตร
เงินประกันผลงานหัก	10.00%	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	15.00%
			7.00%

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าตัด/ ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวง พาณิชย์ประกาศ ล่าสุด	แหล่งที่มา
6	SteelPipeDia.89.1x4.0mm.	เมตร	220.00	0.00	0.00	0.00	0.00	220.00	ส.ค. 2568	บันทึกสืบ
7	SteelPipeDia.101.6x4.0mm.	เมตร	250.00	0.00	0.00	0.00	0.00	250.00	ส.ค. 2568	บันทึกสืบ
8	LIPCHANNAL100x50x20x2.3mm.	เมตร	75.00	0.00	0.00	0.00	0.00	75.00	ส.ค. 2568	บันทึกสืบ
9	ANCHOREBOLT,Ø25mm.x70ซม.	ชุด	220.00	0.00	0.00	0.00	0.00	220.00	ส.ค. 2568	บันทึกสืบ



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมื่องบประมาณรายจ่าย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2568 งบกลาง งานป้ายแขวงหมายเลข 21 ตอน บ้านโตก - หัวนา ตอน 1 ระหว่าง กม.215+400 - กม.231+300 (เป็นช่วงๆ) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานบริการก่อสร้างและซ่อมแซมป้ายถนน ที่โครงการก่อสร้างและซ่อมแซมภูมิทัศน์ป้องกันคนตกจากทางเดิน

เลขที่หนังสือ : อัตราดอกเบี้ยเงินกู้สำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง (ร้อยละ 7)

**Factor F: งานก่อสร้างทาง**

เงินล่วงหน้าจ่าย 15.00 % ดอกเบี้ยเงินกู้ 7.00 % ต่อปี

เงินประกันผลงานหัก 10.00 % ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7.00 %

ค่าจ้าง (ทุน) สถานบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)			รวมในรูป Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F	Factor F ผนชุก 1	Factor F ผนชุก 2
	ค่าอำนาจการ	ค่าดอกเบี้ย	ค่ากำไร					
≤5.00	20.8338	0.9333	5.5000	1.2726	1.0700	1.3616	1.3822	1.4029
10.00	16.0808	0.9041	5.5000	1.2248	1.0700	1.3105	1.3317	1.3529
20.00	10.6384	0.8895	5.5000	1.1702	1.0700	1.2521	1.2712	1.2904
30.00	7.5559	0.8895	5.5000	1.1394	1.0700	1.2191	1.2364	1.2537
40.00	7.4310	0.8458	5.0000	1.1327	1.0700	1.2119	1.2308	1.2496
50.00	6.9412	0.8312	5.0000	1.1277	1.0700	1.2066	1.2255	1.2444
60.00	6.3772	0.8166	5.0000	1.1219	1.0700	1.2004	1.2192	1.2381
70.00	6.3435	0.8020	4.5000	1.1164	1.0700	1.1945	1.2138	1.2330
80.00	6.0233	0.7875	4.5000	1.1131	1.0700	1.1910	1.2103	1.2297

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมางานประมาณรายจ่าย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2568 งบกลาง งานป่วยแหวงเลข 21 ตอน บ้านโตก - หัวมา ตอน 1 ระหว่าง กม.215+400 - กม.231+300 (เป็นช่วงๆ) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานบริการก่อสร้างและซ่อมแซมป้ายถนน หรือการก่อสร้างและซ่อมแซมภูมิทัศน์หรือราวดินที่ป้องกันคนตกจากทางเดิน

เลขที่หนังสือ : อัตราดอกเบี้ยเงินกู้สำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง (ร้อยละ 7)

**Factor F งานก่อสร้างทาง**

เงินล่วงหน้าจ่าย 15.00 % ดอกเบี้ยเงินกู้ 7.00 % ต่อปี

เงินประกันผลงานหัก 10.00 % ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7.00 %

ค่าจ้าง (ทุน) ฐานบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินการดำเนินงานก่อสร้าง (%)				รวมในรูป Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F	Factor F ฝนชุก 1	Factor F ฝนชุก 2
	ค่าอำนวยความสะดวก	ค่าดอกเบี้ย	ค่ากำไร	รวมค่าใช้จ่าย					
90.00	5.4722	0.7875	4.5000	10.7597	1.1075	1.0700	1.1850	1.2037	1.2225
100.00	5.1693	0.7875	4.5000	10.4568	1.1045	1.0700	1.1818	1.2002	1.2186
110.00	4.7961	0.7875	4.0000	9.5836	1.0958	1.0700	1.1725	1.1904	1.2084
120.00	4.7235	0.7729	4.0000	9.4964	1.0949	1.0700	1.1715	1.1897	1.2079
130.00	4.4428	0.7729	4.0000	9.2157	1.0921	1.0700	1.1685	1.1864	1.2043
140.00	4.3285	0.7583	4.0000	9.0868	1.0908	1.0700	1.1671	1.1852	1.2032
150.00	4.1865	0.7583	4.0000	8.9448	1.0894	1.0700	1.1656	1.1835	1.2013
160.00	4.0853	0.7437	4.0000	8.8290	1.0882	1.0700	1.1643	1.1823	1.2003
170.00	4.0051	0.7437	4.0000	8.7488	1.0874	1.0700	1.1635	1.1814	1.1993





โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานช่างประปาตามรายจ่าย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2568 งบกลาง งานจ่ายแขวงหมายเลข 21 ตอน บ้านโคก - หัวนา ตอน 1 ระหว่าง กม.215+400 - กม.231+300 (เป็นช่วงๆ) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานบริการก่อสร้างและซ่อมแซมป้ายถนน หรือการก่อสร้างและซ่อมแซมรั้วริมถนนหรือราวถนนที่ป้องกันคนตกจากทางเดิน

เลขที่หนังสือ : อัตราดอกเบี้ยเงินกู้สำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง (ร้อยละ 7)

### Factor F งานก่อสร้างทาง

เงินล่วงหน้าจ่าย 15.00 % ดอกเบี้ยเงินกู้ 7.00 % ต่อปี

เงินประกันผลงานหัก 10.00 % ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7.00 %

ค่าจ้าง (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)			รวมในรูปแบบ Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F	Factor F ฝนชุก 1	Factor F ฝนชุก 2
	ค่าอำนวยความสะดวก	ค่ากำไร	รวมค่าใช้จ่าย					
≥700.00	2.7734	0.6562	3.5000	1.0692	1.0700	1.1440	1.1612	1.1785

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาจ่ายประมาณรายจ่าย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2568 งบกลาง งานปลายแขวงสูง ทางหลวงหมายเลข 21 ตอน บ้านโตก - หัวนา ตอน 1 ระหว่าง กม.215+400 - กม. 215+400  
 เลขที่หนังสือ : อัตราดอกเบี้ยเงินกู้สำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง (ร้อยละ 7)

ค่างานต้นทุนรวมทั้งโครงการ	1,121,761.67 บาท
ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง	1,121,761.67 บาท
แหล่งของเงินงบประมาณ	1,500,000.00 บาท
แหล่งของเงินนอกงบประมาณ	0.00 บาท

จากตาราง Factor F งานก่อสร้างทาง

เงินล่วงหน้าจ่าย	15.00 %	ดอกเบี้ยเงินกู้	7.00 %	ต่อปี
เงินประกันผลงานหัก	10.00 %	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	7.00 %	

Factor F งานก่อสร้างทาง

ค่างานต้นทุน	Factor F
5,000,000.00	1.3616

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมางบประมาณรายจ่าย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2568 งบกลาง งานป้ายแขวนสูง  
 ทางหลวงหมายเลข 21 ตอน บ้านโตก - หัวนา ตอน 1 ระหว่าง กม.215+400 - กม.231+300 (เป็นช่วงๆ) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-  
 bidding) / งานบริการก่อสร้างและซ่อมแซมป้ายถนน หรือการก่อสร้างและซ่อมแซมรั้วริมถนนหรือราวถนนที่ป้องกันคนตกจากทางเดิน  
 ตารางค่าขนส่งวัสดุก่อสร้าง รถบรรทุก 6 ล้อ (กรณีน้ำหนักรวมไม่เกิน 15 ตัน)  
 เลขที่หนังสือ : ด่วนที่สุด ที่ กค 0421.5/ว 18  
 ภูมิประเทศเป็น ที่ราบ ผิวดินลาดยาง และการจราจรปกติ  
 ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงโซล่า ที่ อำเภอเมือง 32.00 - 32.99 บาท /ลิตร

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
-----------	------------------------	--------------------------

1	13.76	19.26
2	15.61	21.86
3	17.47	24.46
4	19.32	27.05
5	21.18	29.65
6	23.04	32.25
7	25.56	35.79
8	28.87	40.42
9	32.18	45.06
10	35.50	49.70
11	38.81	54.33
12	42.12	58.97
13	45.43	63.60
14	48.74	68.24
15	52.05	72.88
16	55.37	77.51
17	58.68	82.15
18	61.99	86.78
19	65.30	91.42
20	68.61	96.06

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
-----------	------------------------	--------------------------

21	71.92	100.69
22	75.24	105.33
23	78.55	109.97
24	81.86	114.60
25	85.17	119.24
26	88.48	123.88
27	91.79	128.51
28	95.11	133.15
29	98.42	137.78
30	101.73	142.42
31	105.04	147.06
32	108.35	151.69
33	111.67	156.33
34	114.97	160.96
35	118.29	165.60
36	121.60	170.24
37	124.91	174.88
38	128.22	179.51
39	131.53	184.15
40	134.85	188.79
41	138.16	193.42
42	141.47	198.06
43	144.78	202.69

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
-----------	------------------------	--------------------------

44	148.09	207.33
45	151.40	211.96
46	154.72	216.61
47	158.03	221.24
48	161.34	225.88
49	164.65	230.52
50	167.97	235.15
51	171.28	239.79
52	174.58	244.42
53	177.90	249.05
54	181.21	253.69
55	184.52	258.33
56	187.84	262.97
57	191.15	267.60
58	194.45	272.23
59	197.76	276.87
60	201.08	281.51
61	204.40	286.16
62	207.71	290.79
63	211.02	295.42
64	214.33	300.06
65	217.65	304.71
66	220.95	309.33

สุรศักดิ์ ใจสนธิ์

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมางบประมาณรายจ่าย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2568 งบกลาง งานป้ายแขวนสูง  
 ทางหลวงหมายเลข 21 ตอน บ้านโตก - หัวนา ตอน 1 ระหว่าง กม.215+400 - กม.231+300 (เป็นช่วงที่ศูนย์ปฏิบัติการศูนย์อำนวยการป้องกันและ  
 bidding) / งานบริการก่อสร้างและซ่อมแซมป้ายถนน หรือการก่อสร้างและซ่อมแซมรั้วริมถนนหรือราวถนนที่ป้องกันคนตกจากทางเดิน

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
67	224.26	313.97
68	227.57	318.60
69	230.89	323.25
70	234.20	327.88
71	237.52	332.53
72	240.83	337.16
73	244.14	341.79
74	247.44	346.41
75	250.76	351.06
76	254.07	355.69
77	257.37	360.32
78	260.69	364.96
79	264.00	369.60
80	267.31	374.24
81	270.62	378.87
82	273.94	383.51
83	277.24	388.14
84	280.58	392.81
85	283.88	397.43
86	287.17	402.04
87	290.49	406.69
88	293.81	411.33
89	297.11	415.95
90	300.44	420.61

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
91	303.75	425.25
92	307.06	429.88
93	310.36	434.50
94	313.67	439.14
95	317.01	443.81
96	320.30	448.42
97	323.61	453.05
98	326.93	457.71
99	330.25	462.35
100	333.54	466.96
101	336.86	471.60
102	340.19	476.26
103	343.50	480.90
104	346.79	485.51
105	350.10	490.15
106	353.43	494.81
107	356.74	499.43
108	360.06	504.09
109	363.36	508.70
110	366.67	513.34
111	370.01	518.01
112	373.31	522.63
113	376.63	527.28
114	379.92	531.89

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
115	383.23	536.52
116	386.55	541.17
117	389.84	545.78
118	393.15	550.41
119	396.47	555.06
120	399.81	559.73
121	403.11	564.35
122	406.43	569.00
123	409.71	573.59
124	413.05	578.28
125	416.36	582.91
126	419.69	587.56
127	422.97	592.15
128	426.26	596.77
129	429.57	601.40
130	432.90	606.05
131	436.24	610.73
132	439.53	615.34
133	442.83	619.97
134	446.15	624.61
135	449.49	629.28
136	452.77	633.88
137	456.06	638.49
138	459.44	643.22

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมางบประมาณรายจ่าย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2568 งบกลาง งานป้ายแขวนสูง  
 ทางหลวงหมายเลข 21 ตอน บ้านโคก - หัวนา ตอน 1 ระหว่าง กม.215+400 - กม.231+300 (เป็นช่วงที่ศูนย์ปฏิบัติการก่อสร้าง (๐๒๒๑) (๑๕  
 bidding) / งานบริการก่อสร้างและซ่อมแซมป้ายถนน หรือการก่อสร้างและซ่อมแซมรั้วริมถนนหรือราวถนนที่ป้องกันคนตกจากทางเดิน

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
139	462.69	647.77
140	466.03	652.44
141	469.31	657.03
142	472.68	661.75
143	475.98	666.37
144	479.30	671.02
145	482.56	675.58
146	485.90	680.26
147	489.18	684.86
148	492.56	689.58
149	495.86	694.21
150	499.18	698.86
151	502.43	703.41
152	505.78	708.09
153	509.05	712.67
154	512.42	717.39
155	515.72	722.01
156	519.03	726.64
157	522.35	731.29
158	525.69	735.96
159	528.94	740.52
160	532.30	745.23
161	535.58	749.82
162	538.87	754.42

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
163	542.17	759.04
164	545.49	763.68
165	548.81	768.34
166	552.15	773.01
167	555.50	777.70
168	558.76	782.26
169	562.13	786.98
170	565.41	791.58
171	568.70	796.19
172	572.01	800.81
173	575.32	805.45
174	578.65	810.10
175	581.98	814.77
176	585.22	819.30
177	588.58	824.01
178	591.95	828.72
179	595.21	833.30
180	598.49	837.88
181	601.77	842.48
182	605.19	847.27
183	608.50	851.90
184	611.82	856.54
185	615.02	861.03
186	618.36	865.71

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
187	621.71	870.40
188	625.07	875.10
189	628.31	879.64
190	631.70	884.38
191	634.96	888.94
192	638.23	893.52
193	641.64	898.30
194	644.93	902.91
195	648.24	907.53
196	651.55	912.16
197	654.87	916.81
198	658.20	921.47
199	661.39	925.95
200	664.74	930.64
201.0 - 1000.0	3.32	4.65

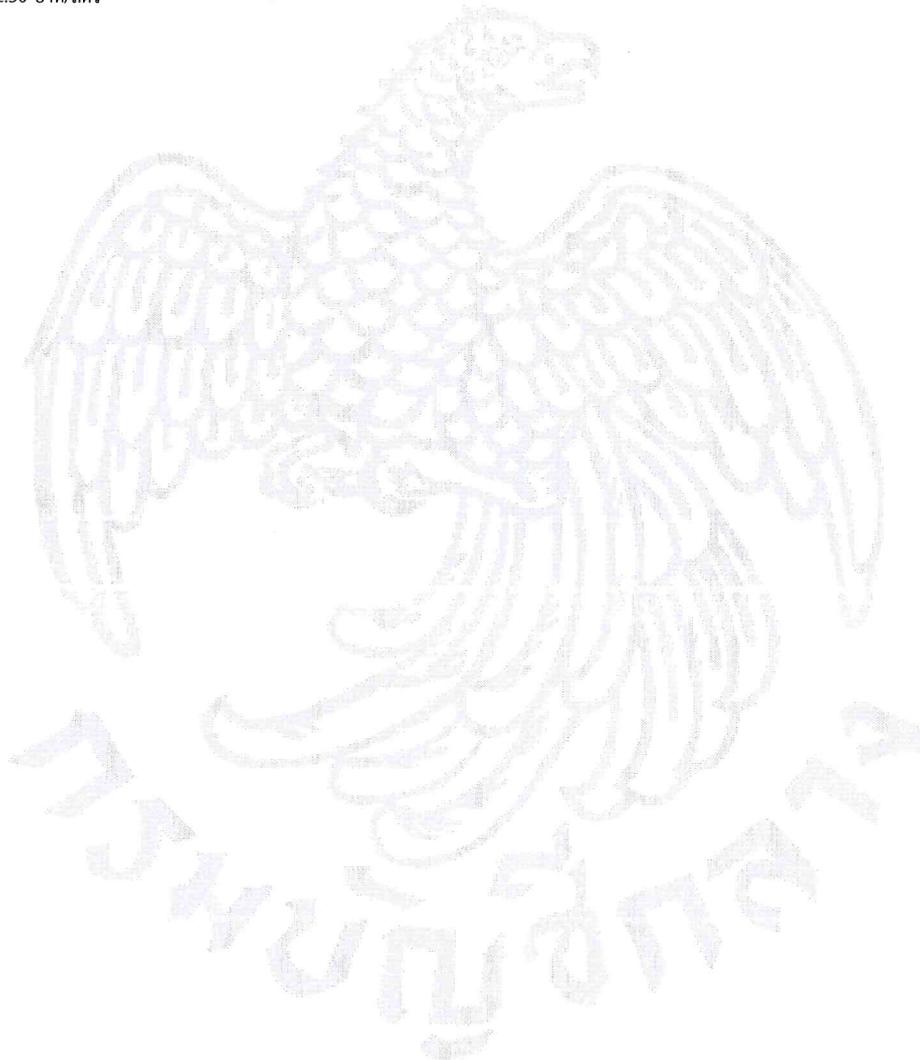
สุรศักดิ์ ใจสนธิ์

05 สิงหาคม 2568 14:49:12

หน้า 3 จาก 4

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมางบประมาณรายจ่าย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2568 งานป้ายแขวนสูง  
ทางหลวงหมายเลข 21 ตอน บ้านโตก - ห้วยนา ตอน 1 ระหว่าง กม.215+400 - กม.231+300 (เป็นช่วงที่ค้างสิทธิ์ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-  
bidding) / งานบริการก่อสร้างและซ่อมแซมป้ายถนน หรือการก่อสร้างและซ่อมแซมรั้วริมถนนหรือราวถนนที่ป้องกันคนตกจากทางเดิน

- ระยะขนส่งตั้งแต่ 201.00 กม. ถึง 1000.00  
ค่าขนส่งคิดเป็น กม. ละ 3.32 บาท/ตัน  
4.65 บาท/ลบ.ม.
- การคิดค่าขนส่ง ใช้ระยะทางขนส่ง คูณด้วยอัตราค่าขนส่งต่อตัน  
หรือต่อ ลบ.ม.
- อัตราน้ำมันเชื้อเพลิงเฉลี่ย 32.50 บาท/ลิตร



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมางบประมาณรายจ่าย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2568 งบกลาง งานป้ายแขวนสูง  
 ทางหลวงหมายเลข 21 ตอน บ้านโตก - หัวนา ตอน 1 ระหว่าง กม.215+400 - กม.231+300 (เป็นช่วงๆ) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-  
 bidding) / งานบริการก่อสร้างและซ่อมแซมป้ายถนน หรือการก่อสร้างและซ่อมแซมรั้วริมถนนหรือราวถนนที่ป้องกันคนตกจากทางเดิน  
 ตารางค่าขนส่งวัสดุก่อสร้าง รถบรรทุก 10 ล้อ(กรณีน้ำหนักรวมไม่เกิน 25 ตัน)  
 เลขที่หนังสือ : ด่วนที่สุด ที่ กค 0421.5/ว 18  
 ภูมิภาคเป็น ที่ราบ พืชทางลาดยาง และการจราจรปกติ  
 ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงโซล่า ที่ อำเภอเมือง 32.00 - 32.99 บาท /ลิตร

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
-----------	------------------------	--------------------------

1	8.21	11.50
2	10.12	14.16
3	12.02	16.83
4	13.93	19.50
5	15.84	22.17
6	17.74	24.84
7	19.65	27.51
8	21.79	30.51
9	24.36	34.10
10	26.93	37.70
11	29.49	41.29
12	32.06	44.88
13	34.62	48.47
14	37.19	52.07
15	39.76	55.66
16	42.33	59.26
17	44.89	62.85
18	47.45	66.43
19	50.03	70.04
20	52.59	73.63

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
21	55.16	77.22
22	57.73	80.82
23	60.29	84.40
24	62.86	88.00
25	65.43	91.60
26	67.99	95.19
27	70.56	98.79
28	73.13	102.38
29	75.68	105.96
30	78.26	109.57
31	80.82	113.14
32	83.40	116.75
33	85.96	120.35
34	88.53	123.95
35	91.09	127.52
36	93.66	131.12
37	96.23	134.73
38	98.80	138.32
39	101.37	141.92
40	103.93	145.50
41	106.51	149.11
42	109.07	152.70
43	111.63	156.28

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
44	114.20	159.88
45	116.76	163.47
46	119.34	167.07
47	121.89	170.65
48	124.47	174.25
49	127.02	177.82
50	129.58	181.41
51	132.16	185.03
52	134.72	188.60
53	137.28	192.20
54	139.87	195.82
55	142.42	199.38
56	144.98	202.97
57	147.56	206.58
58	150.15	210.21
59	152.70	213.78
60	155.26	217.37
61	157.84	220.98
62	160.43	224.61
63	162.97	228.16
64	165.52	231.73
65	168.08	235.32
66	170.66	238.92

สุรศักดิ์ ใจสนธิ

05 สิงหาคม 2568 14:49:12

หน้า 1 จาก 4

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมางบประมาณรายจ่าย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2568 งบกลาง งานป้ายแขวนสูง  
 ทางหลวงหมายเลข 21 ตอน บ้านโตก - หัวนา ตอน 1 ระหว่าง กม.215+400 - กม.231+300 (เป็นช่วงที่ศูนย์ปฏิบัติการศูนย์ป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย (๑) และ  
 bidding) / งานบริการก่อสร้างและซ่อมแซมป้ายถนน หรือการก่อสร้างและซ่อมแซมรั้วริมถนนหรือราวถนนที่ป้องกันคนตกจากทางเดิน

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
67	173.25	242.55
68	175.77	246.08
69	178.39	249.74
70	180.93	253.31
71	183.49	256.89
72	186.06	260.48
73	188.64	264.10
74	191.24	267.73
75	193.75	271.24
76	196.36	274.91
77	198.90	278.45
78	201.44	282.01
79	204.09	285.73
80	206.66	289.32
81	209.23	292.92
82	211.70	296.38
83	214.29	300.01
84	216.90	303.65
85	219.51	307.32
86	222.02	310.82
87	224.53	314.34
88	227.18	318.05
89	229.70	321.59
90	232.24	325.14

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
91	234.93	328.90
92	237.48	332.48
93	240.05	336.07
94	242.62	339.67
95	245.05	343.07
96	247.64	346.70
97	250.25	350.34
98	252.86	354.00
99	255.48	357.67
100	257.94	361.12
101	260.58	364.82
102	263.06	368.28
103	265.72	372.01
104	268.21	375.50
105	270.89	379.25
106	273.40	382.76
107	275.91	386.27
108	278.42	389.79
109	281.15	393.61
110	283.68	397.15
111	286.22	400.71
112	288.77	404.27
113	291.32	407.85
114	293.88	411.43

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
115	296.45	415.03
116	299.02	418.63
117	301.61	422.25
118	304.20	425.88
119	306.80	429.52
120	309.41	433.17
121	311.78	436.49
122	314.40	440.16
123	317.03	443.85
124	319.67	447.54
125	322.06	450.88
126	324.71	454.60
127	327.38	458.33
128	329.78	461.69
129	332.46	465.44
130	335.15	469.21
131	337.56	472.59
132	340.27	476.38
133	342.69	479.77
134	345.42	483.58
135	347.85	486.98
136	350.28	490.39
137	353.03	494.24
138	355.47	497.66

สุรศักดิ์ ใจสนธิ์

05 สิงหาคม 2568 14:49:12

หน้า 2 จาก 4

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมางบประมาณรายจ่าย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2568 งบกลาง งานป้ายแขวนสูง  
 ทางหลวงหมายเลข 21 ตอน บ้านโตก - ห้วยนา ตอน 1 ระหว่าง กม.215+400 - กม.231+300 (เป็นช่วงที่ศูนย์ปฏิบัติการคดีคดี 0421.5) (8  
 bidding) / งานบริการก่อสร้างและซ่อมแซมป้ายถนน หรือการก่อสร้างและซ่อมแซมรั้วริมถนนหรือราวถนนที่ป้องกันคนตกจากทางเดิน

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
139	358.24	501.54
140	360.69	504.97
141	363.15	508.41
142	365.95	512.33
143	368.41	515.78
144	370.88	519.24
145	373.71	523.19
146	376.19	526.67
147	378.68	530.15
148	381.17	533.63
149	383.66	537.12
150	386.53	541.15
151	389.04	544.66
152	391.55	548.17
153	394.06	551.69
154	396.58	555.22
155	399.11	558.75
156	401.64	562.29
157	404.17	565.84
158	407.12	569.97
159	409.67	573.54
160	412.22	577.11
161	414.78	580.69
162	417.34	584.28

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
163	419.91	587.87
164	422.48	591.48
165	425.06	595.09
166	427.65	598.71
167	430.24	602.33
168	432.83	605.97
169	434.96	608.94
170	437.56	612.59
171	440.17	616.24
172	442.78	619.90
173	445.40	623.56
174	448.03	627.24
175	450.66	630.93
176	453.30	634.62
177	455.95	638.33
178	458.08	641.31
179	460.73	645.02
180	463.39	648.75
181	466.06	652.48
182	468.73	656.23
183	471.41	659.98
184	473.54	662.96
185	476.23	666.72
186	478.93	670.50

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
187	481.63	674.29
188	483.76	677.26
189	486.47	681.06
190	489.20	684.88
191	491.93	688.70
192	494.05	691.67
193	496.79	695.51
194	499.54	699.36
195	502.30	703.22
196	504.42	706.19
197	507.19	710.07
198	509.97	713.95
199	512.09	716.93
200	514.88	720.83
201.0 - 1000.0	2.58	3.61

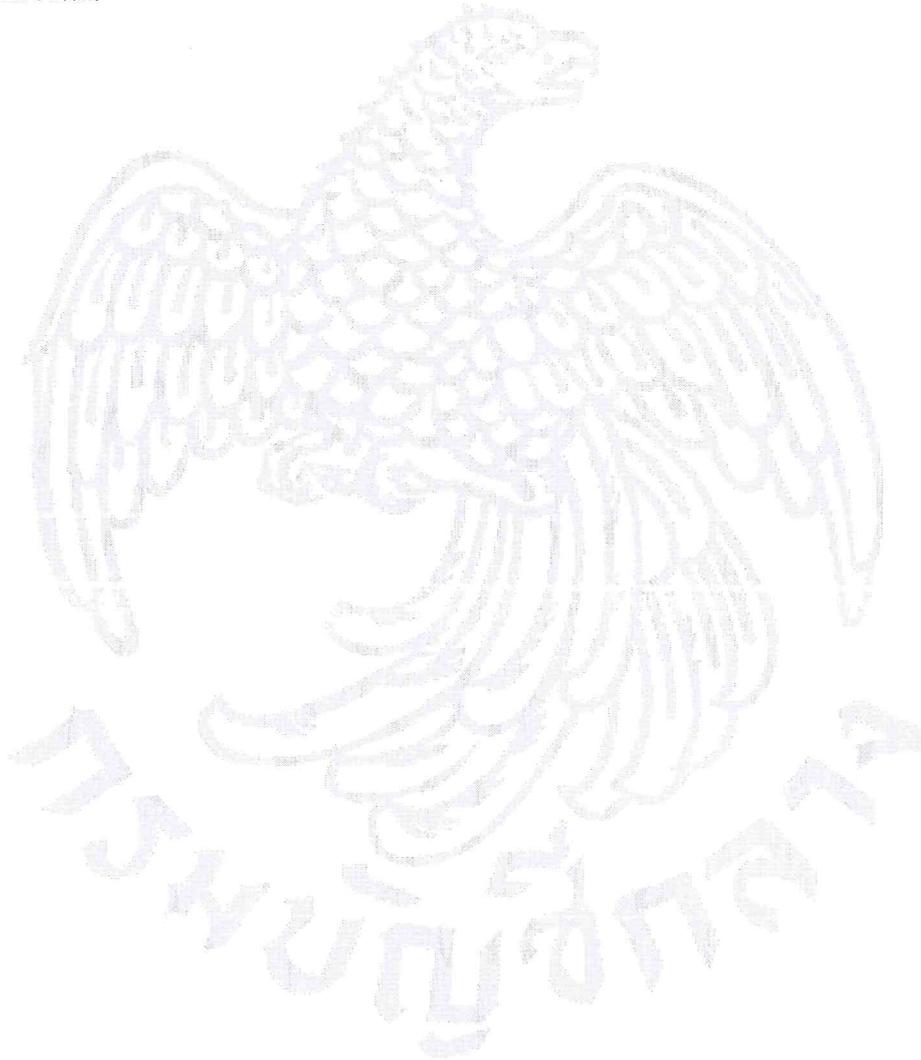
สุรศักดิ์ ใจสนธิ์

05 สิงหาคม 2568 14:49:12

หน้า 3 จาก 4

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมางบประมาณรายจ่าย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2568 งบกลาง งานป้ายแขวนสูง  
ทางหลวงหมายเลข 21 ตอน บ้านโตก - หัวนา ตอน 1 ระหว่าง กม.215+400 - กม.231+300 (เป็นช่วงที่ด้วยวิธีประมูลที่ราคาต่ำสุด (lowest  
bidding) / งานบริการก่อสร้างและซ่อมแซมป้ายถนน หรือการก่อสร้างและซ่อมแซมรั้วริมถนนหรือราวถนนที่ป้องกันคนตกจากทางเดิน

- ระยะขนส่งตั้งแต่ 201.00 กม. ถึง 1000.00  
ค่าขนส่งคิดเป็น กม. ละ 2.58 บาท/ตัน  
3.61 บาท/ลบ.ม.
- การคิดค่าขนส่ง ใช้ระยะทางขนส่ง คูณด้วยอัตราค่าขนส่งต่อตัน  
หรือต่อ ลบ.ม.
- อัตราน้ำมันเชื้อเพลิงเฉลี่ย 32.50 บาท/ลิตร



โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมางบประมาณรายจ่าย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2568 งบกลาง งานป้ายแขวนสูง  
 ทางหลวงหมายเลข 21 ตอน บ้านโตก - หัวนา ตอน 1 ระหว่าง กม.215+400 - กม.231+300 (เป็นช่วงๆ) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-  
 bidding) / งานบริการก่อสร้างและซ่อมแซมป้ายถนน หรือการก่อสร้างและซ่อมแซมรั้วริมถนนหรือราวถนนที่ป้องกันคนตกจากทางเดิน  
 ตารางคำนวณวัสดุก่อสร้าง รถบรรทุก 10 ล้อ และรถลากพวง (กรณีน้ำหนักรวมไม่เกิน 47 ตัน)  
 เลขที่หนังสือ : ด่วนที่สุด ที่ กค 0421.5/ว 18  
 ภูมิประเทศเป็นที่ราบ ผิวดินลาดตยง และการจราจรปกติ  
 ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงโซล่า ที่ อำเภอเมือง 32.00 - 32.99 บาท /ลิตร

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
-----------	------------------------	--------------------------

1	4.55	6.37
2	5.99	8.38
3	7.43	10.40
4	8.86	12.41
5	10.30	14.42
6	11.73	16.43
7	13.17	18.44
8	14.61	20.45
9	16.04	22.46
10	17.48	24.47
11	18.92	26.48
12	20.35	28.49
13	21.79	30.51
14	23.23	32.52
15	24.72	34.61
16	26.33	36.86
17	27.93	39.11
18	29.54	41.35
19	31.15	43.60
20	32.75	45.85

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
-----------	------------------------	--------------------------

21	34.36	48.10
22	35.96	50.35
23	37.57	52.60
24	39.18	54.85
25	40.79	57.10
26	42.39	59.35
27	44.00	61.60
28	45.61	63.85
29	47.21	66.09
30	48.82	68.35
31	50.42	70.59
32	52.03	72.84
33	53.64	75.09
34	55.24	77.34
35	56.85	79.59
36	58.46	81.84
37	60.06	84.09
38	61.67	86.34
39	63.28	88.59
40	64.88	90.84
41	66.49	93.09
42	68.10	95.34
43	69.70	97.58

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
-----------	------------------------	--------------------------

44	71.31	99.84
45	72.92	102.09
46	74.53	104.34
47	76.13	106.59
48	77.73	108.83
49	79.35	111.08
50	80.95	113.33
51	82.56	115.59
52	84.16	117.83
53	85.77	120.07
54	87.37	122.32
55	88.99	124.58
56	90.59	126.82
57	92.19	129.07
58	93.80	131.32
59	95.41	133.57
60	97.02	135.83
61	98.63	138.08
62	100.23	140.32
63	101.84	142.57
64	103.45	144.83
65	105.04	147.06
66	106.66	149.33

สุรศักดิ์ ใจสนธิ์

05 สิงหาคม 2568 14:49:12

หน้า 1 จาก 4

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมางบประมาณรายจ่าย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2568 งบกลาง งานป้ายแขวนสูง  
 ทางหลวงหมายเลข 21 ตอน บ้านโตก - หัวนา ตอน 1 ระหว่าง กม.215+400 - กม.231+300 (เป็นช่วงที่ตัดสิทธิ์ประมูลราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-  
 bidding) / งานบริการก่อสร้างและซ่อมแซมป้ายถนน หรือการก่อสร้างและซ่อมแซมรั้วริมถนนหรือราวถนนที่ป้องกันคนตกจากทางเดิน

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
67	108.26	151.57
68	109.86	153.81
69	111.47	156.06
70	113.08	158.31
71	114.69	160.57
72	116.31	162.83
73	117.90	165.06
74	119.52	167.33
75	121.12	169.57
76	122.72	171.81
77	124.33	174.06
78	125.94	176.31
79	127.54	178.56
80	129.16	180.82
81	130.77	183.08
82	132.36	185.30
83	133.98	187.57
84	135.57	189.80
85	137.20	192.08
86	138.80	194.31
87	140.39	196.55
88	141.99	198.79
89	143.60	201.03
90	145.24	203.33

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
91	146.85	205.59
92	148.42	207.78
93	150.03	210.04
94	151.64	212.30
95	153.26	214.57
96	154.88	216.83
97	156.46	219.04
98	158.09	221.32
99	159.67	223.53
100	161.30	225.82
101	162.88	228.04
102	164.52	230.33
103	166.11	232.55
104	167.70	234.78
105	169.34	237.08
106	170.94	239.31
107	172.54	241.55
108	174.13	243.79
109	175.73	246.03
110	177.34	248.27
111	178.94	250.52
112	180.55	252.77
113	182.15	255.02
114	183.76	257.27

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
115	185.38	259.53
116	186.99	261.79
117	188.61	264.05
118	190.23	266.32
119	191.85	268.58
120	193.40	270.77
121	195.03	273.04
122	196.65	275.32
123	198.22	277.50
124	199.85	279.78
125	201.48	282.07
126	203.04	284.26
127	204.68	286.55
128	206.32	288.85
129	207.89	291.04
130	209.53	293.35
131	211.10	295.54
132	212.67	297.74
133	214.32	300.05
134	215.90	302.26
135	217.55	304.57
136	219.13	306.78
137	220.79	309.10
138	222.37	311.31

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมางบประมาณรายจ่าย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2568 งบกลาง งานป้ายแขวนสูง  
 ทางหลวงหมายเลข 21 ตอน บ้านโตก - หัวนา ตอน 1 ระหว่าง กม.215+400 - กม.231+300 (เป็นช่วงที่ค้างสิทธิ์ปิดถนนที่เลขที่ 0421.15) (in  
 bidding) / งานบริการก่อสร้างและซ่อมแซมป้ายถนน หรือการก่อสร้างและซ่อมแซมรั้วริมถนนหรือราวถนนที่ป้องกันคนตกจากทางเดิน

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
139	223.95	313.52
140	225.53	315.74
141	227.19	318.07
142	228.78	320.29
143	230.36	322.51
144	232.04	324.85
145	233.62	327.07
146	235.21	329.30
147	236.80	331.52
148	238.39	333.75
149	240.08	336.11
150	241.67	338.34
151	243.27	340.58
152	244.86	342.81
153	246.46	345.04
154	248.06	347.28
155	249.66	349.52
156	251.26	351.76
157	252.86	354.00
158	254.46	356.25
159	256.07	358.49
160	257.67	360.74
161	259.28	362.99
162	260.89	365.24

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
163	262.50	367.50
164	264.11	369.75
165	265.72	372.01
166	267.33	374.27
167	268.95	376.53
168	270.57	378.79
169	272.19	381.06
170	273.81	383.33
171	275.43	385.60
172	277.05	387.87
173	278.55	389.96
174	280.17	392.24
175	281.80	394.52
176	283.43	396.80
177	285.06	399.08
178	286.69	401.37
179	288.18	403.46
180	289.82	405.74
181	291.45	408.04
182	293.09	410.33
183	294.73	412.63
184	296.23	414.72
185	297.87	417.02
186	299.51	419.32

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
187	301.16	421.62
188	302.65	423.71
189	304.30	426.02
190	305.95	428.33
191	307.61	430.65
192	309.10	432.74
193	310.75	435.06
194	312.41	437.38
195	313.91	439.47
196	315.57	441.79
197	317.23	444.12
198	318.72	446.21
199	320.39	448.54
200	322.05	450.88
201.0 - 1000.0	1.61	2.25

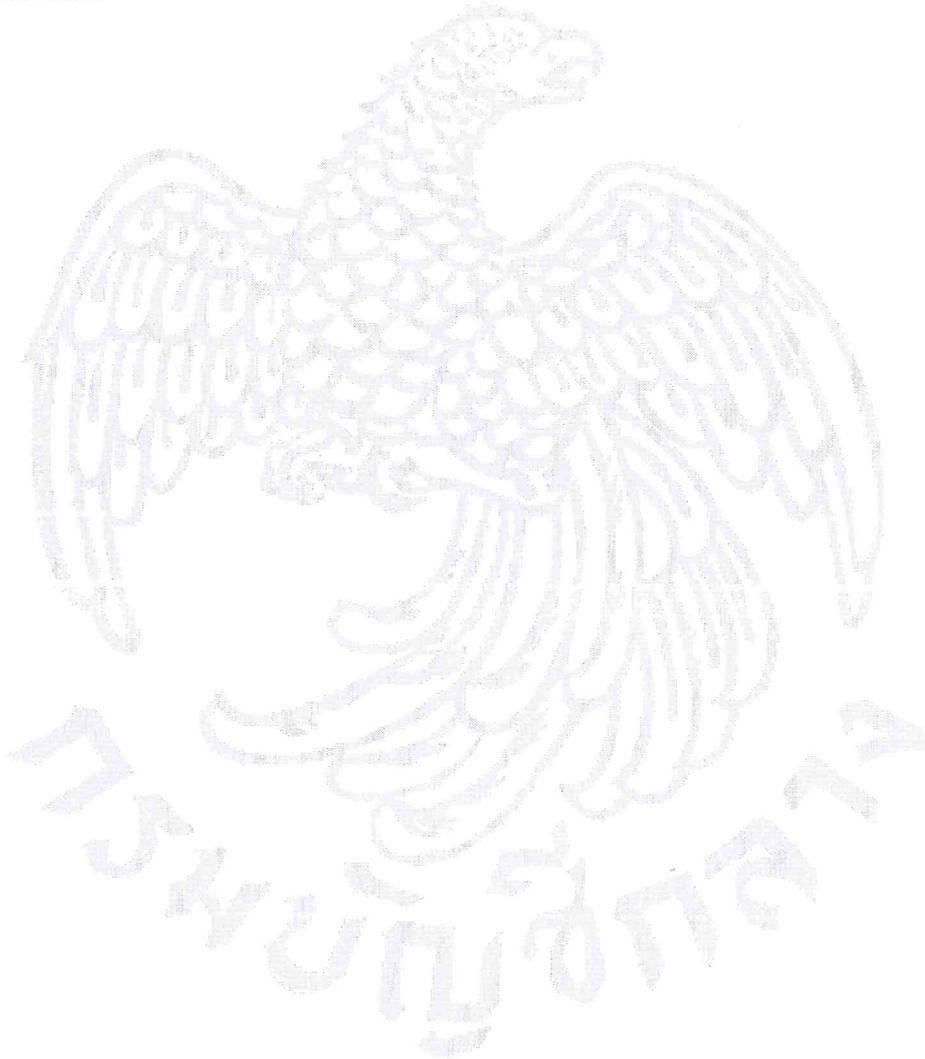
สุรศักดิ์ ใจสนธิ์

05 สิงหาคม 2568 14:49:12

หน้า 3 จาก 4

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมางบประมาณรายจ่าย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2568 งบกลาง งานป้ายแขวนสูง  
ทางหลวงหมายเลข 21 ตอน บ้านโตก - หัวนา ตอน 1 ระหว่าง กม.215+400 - กม.231+300 (เป็นช่วงที่ด้วยวิธีประมูลที่ราคาต่ำสุดหรือวิธี (e-  
bidding) / งานบริการก่อสร้างและซ่อมแซมป้ายถนน หรือการก่อสร้างและซ่อมแซมรั้วริมถนนหรือราวถนนที่ป้องกันคนตกจากทางเดิน

- ระยะขนส่งตั้งแต่ 201.00 กม. ถึง 1000.00  
ค่าขนส่งคิดเป็น กม. ละ 1.61 บาท/ตัน  
2.25 บาท/ลบ.ม.
- การคิดค่าขนส่ง ใช้ระยะทางขนส่ง คูณด้วยอัตราค่าขนส่งต่อตัน  
หรือต่อ ลบ.ม.
- อัตราน้ำมันเชื้อเพลิงเฉลี่ย 32.50 บาท/ลิตร



รายการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

รหัสงาน 31220 งานป้ายแขวนสูง

งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน ทางหลวงหมายเลข 21 ตอนควบคุม 0502 ตอน บ้านโคก - หัวนา ตอน 1

ระหว่าง กม.215+400 - กม.231+300 (เป็นช่วงๆ)

**แนวทางหลวงเพชรบูรณ์ที่ 1**

**การประเมินคิดราคาคานส่งและประกอบติดตั้งแล้วเสร็จ OVERHEAD TRAFFIC SIGN ในส่วนของ Steel Post (RS 405 ปี 2015)**

**1 ราคาคานส่ง**

-	ระยะขนส่งประเมิณ (ตามจริง )	=	350.00	กม.
-	ค่าขนส่งวัสดุ กม. ละ (ตามจริง)	=	1.61	บ./ตัน
-	ค่าขน ขึ้น-ลง	=	150.00	บ./ตัน
-	ความยาว	=	8.00	ม.(2ฐาน)
-	งาน AncHor Bolts	=	125.00	กก.
-	งาน Steel Post for Overhead Sing (H9.00m./ฐาน)	=	730.00	กก.
	รวมน้ำหนักขนส่ง	=	855.00	กก.
-	ค่าขนส่ง = $((350 \times 1.61 \times 0.855) + (0.855 \times 150)) / 8$ .....(1)	=	76.26	บ./ม.

**2 ค่าติดตั้งแล้วเสร็จ**

-	ค่าติดตั้งแล้วเสร็จประเมิณ 2.5 ชั่วโมง (เวลาทำงานวันละ 8 ชั่วโมง)	=	0.31	วัน
-	ความยาว	=	8.00	ม.(2ฐาน)
-	ค่าเช่ารถชนิดมีเครื่องยนต์ชิ้นส่วนประกอบ	=	10,000.00	บ.วัน
-	ค่าเช่ารถปัดอ้วส่งถนนงาน 1 คัน พร้อมเชื้อเพลิง = $920 + (20 \times 32.76)$	=	1,575.20	บ.วัน
-	ค่าจ้างคนขับรถ(หัวหน้างาน) 1 คน	=	500.00	บ.วัน
-	ค่าจ้างคนงาน 4 คน (300x4)	=	1,200.00	บ.วัน
-	รวมค่าใช้จ่าย	=	13,275.20	บ.วัน
-	ค่าติดตั้งแล้วเสร็จ..... (2) = $((13275.2 \times 0.31) / 8)$	=	514.41	บ./ม.
	รวม(1)+(2)	=	590.67	บ./ม.
	คิดให้	=	590.00	บ./ม.

**การประเมินคิดราคาคานส่งและประกอบติดตั้งแล้วเสร็จ OVERHEAD TRAFFIC SIGN ในส่วนของ Steel Truss (RS 405 ปี 2015)**

**1 ราคาคานส่ง**

-	ระยะขนส่งประเมิณ (ตามจริง )	=	350.00	กม.
-	ค่าขนส่งวัสดุ กม. ละ (ตามจริง)	=	1.61	บ./ตัน
-	ค่าขน ขึ้น-ลง	=	150.00	บ./ตัน
-	ความยาว	=	17.00	ม.(2ฐาน)
-	งาน AncHor Bolts	=	125.00	กก.
-	งาน Steel Tuss for Overhead Sign	=	2,210.00	กก.
	รวมน้ำหนักขนส่ง	=	2,335.00	กก.
-	ค่าขนส่ง = $((350 \times 1.61 \times 2.335) + (2.335 \times 150)) / 17$ ..(1)	=	98.00	บ./ม.

**2 ค่าติดตั้งแล้วเสร็จ**

-	ค่าติดตั้งแล้วเสร็จประเมิณ 2.5 ชั่วโมง (เวลาทำงานวันละ 8 ชั่วโมง)	=	0.31	วัน
-	ความยาว	=	17.00	ม.(2ฐาน)
-	ค่าเช่ารถชนิดมีเครื่องยนต์ชิ้นส่วนประกอบ	=	10,000.00	บ.วัน
-	ค่าเช่ารถปัดอ้วส่งถนนงาน 1 คัน พร้อมเชื้อเพลิง = $920 + (20 \times 32.76)$	=	1,575.20	บ.วัน
-	ค่าจ้างคนขับรถ(หัวหน้างาน) 1 คน	=	500.00	บ.วัน
-	ค่าจ้างคนงาน 4 คน (300x4)	=	1,200.00	บ.วัน
-	รวมค่าใช้จ่าย	=	13,275.20	บ.วัน
-	ค่าติดตั้งแล้วเสร็จ..... (2) = $((13275.2 \times 0.31) / 17)$	=	242.08	บ./ม.
	รวม(1)+(2)	=	340.08	บ./ม.
	คิดให้	=	340.00	บ./ม.

รหัสงาน 31220 งานป้ายแขวนสูง

งานอำนวยความสะดวกภัยเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน ทางหลวงหมายเลข 21 ตอนควบคุม 0502 ตอน บ้านโตก - หัวนา ตอน 1

ระหว่าง กม.215+400 - กม.231+300 (เป็นช่วงๆ)

**ข้อมูลสำหรับงานคอนกรีต Class ต่าง ๆตามแบบมาตรฐานกรมทางหลวง ปี 2015**

กรณีทรายและหินมีหน่วยเป็นปริมาตร ต่อ คอนกรีต 1 ลบ.ม.

Class of Concrete	A >50 Mpa	B 46-50 Mpa	C 41-45 Mpa	D 30-40 Mpa	E < 30 Mpa	Lean 1:3:6	Mortar 1:3
ส่วนผสมคอนกรีต							
ปูนซีเมนต์ (กก.)	500.00	450.00	400.00	350.00	300.00	220.00	500.00
ทราย (ลิตร)	366.00	391.00	416.00	441.00	466.00	393.00	749.00
หินผสมคอนกรีต (ลิตร)	662.00	662.00	662.00	662.00	662.00	843.00	-

ข้อมูลราคาคอนกรีต Class ต่าง ๆ ต่อ คอนกรีต 1 ลบ.ม.

ส่วนผสม	A >50 Mpa 500:366:662	B 46-50 Mpa 450:391:662	C 41-45 Mpa 400:416:662	D 30-40 Mpa 350:441:662	E < 30 Mpa 300:466:662	Lean 1:3:6 220:393:843	Mortar 1:3 500:749
ปูนซีเมนต์ = 1.05 x 3.18	1,669.18	1,502.26	1,335.34	1,168.43	1,001.51	734.44	1,669.18
ทราย = 1.20 x 548.88	241.07	257.53	274.00	290.47	306.93	258.85	493.33
หินผสมคอนกรีต = 1.15 x 385.66	293.60	293.60	293.60	293.60	293.60	373.88	-
ค่าแรงผสม	202.26	202.26	202.26	202.26	202.26	202.26	114.00
ค่าแรงเท	519.00	419.00	327.00	327.00	327.00	327.00	-
รวม	2,925.11	2,674.66	2,432.21	2,281.76	2,131.30	1,896.43	2,276.51
กำหนดราคา	2,925.00	2,670.00	2,430.00	2,250.00	2,130.00	1,850.00	2,275.00

รหัสงาน 31220 งานป้ายแขวนสูง

งานอำนวยความสะดวกภัยเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน ทางหลวงหมายเลข 21 ตอนควบคุม 0502 ตอน บ้านโตก - หัวนา ตอน 1

ระหว่าง กม.215+400 - กม.231+300 (เป็นช่วงๆ)

**ข้อมูลไม้แบบหล่อคอนกรีต**

**ไม้แบบสำหรับงานทั่วไป = ไม้แบบ (1) พื้นที่ 1 ตร.ม.**

ไม้กระบอก 1 ลบ.ฟ.	@	497.98	บาท	=	497.98	บาท/ตร.ม.
ไม้คร่าว 0.30 ลบ.ฟ.	@	294.71	บาท	=	88.41	บาท/ตร.ม.
ไม้ค้ำยันแบบ 0.30 ต้น (ขนาด Ø 4"x4.00 ม.)	@	60.00	บาท	=	18.00	บาท/ตร.ม.
ตะปู 0.25 กก.	@	30.50	บาท	=	7.63	บาท/ตร.ม.
เนื่องจากใช้งานได้ประมาณ 4 ครั้ง คิด 25%				=	153.00	บาท/ตร.ม.
ค่าแรง				=	139.00	บาท/ตร.ม.
ค่าน้ำมันทาผิวไม้				=	5.00	บาท/ตร.ม.
รวม				=	<b>297.00</b>	บาท/ตร.ม.

**ไม้แบบอย่างง่าย = ไม้แบบ (2) พื้นที่ 1 ตร.ม.**

รายละเอียดเหมือนไม้แบบ (1)						
เนื่องจากใช้งานได้ประมาณ 5 ครั้ง คิด 20%				=	122.40	บาท/ตร.ม.
ค่าแรง				=	139.00	บาท/ตร.ม.
ค่าน้ำมันทาผิวไม้				=	5.00	บาท/ตร.ม.
รวม				=	<b>266.40</b>	บาท/ตร.ม.

**ไม้แบบสำหรับงานสะพานและท่อเหลี่ยม = ไม้แบบ (3) พื้นที่ 1 ตร.ม.**

ไม้กระบอก 1 ลบ.ฟ.	@	497.98	บาท	=	497.98	บาท/ตร.ม.
ไม้อัดข้างหนา 4 มม. 1 ตร.ม.	@	93.00	บาท	=	93.00	บาท/ตร.ม.
ไม้คร่าว 0.30 ลบ.ฟ.	@	294.71	บาท	=	88.41	บาท/ตร.ม.
ตะปู 0.25 กก.	@	30.50	บาท	=	7.63	บาท/ตร.ม.
รวม				=	<b>687.02</b>	บาท/ตร.ม.
เนื่องจากใช้งานได้ประมาณ 3 ครั้ง คิด 33%				=	226.71	บาท/ตร.ม.
ค่าแรง				=	162.00	บาท/ตร.ม.
น้ำมันทาผิวไม้ 1 ตร.ม.				=	5.00	บาท/ตร.ม.
รวม				=	<b>393.71</b>	บาท/ตร.ม.

**วัสดุรองพื้น**

**ทรายหยาบอัดแน่น**

ราคาทราย+ค่าขนส่ง				=	548.88	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัวเมื่อบดทับ = 1.40				=	768.43	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา 75 % ( ค่าบดทับ 46.84 บาท )				=	35.13	บาท/ลบ.ม.
รวม				=	<b>803.56</b>	บาท/ลบ.ม.

**ทรายหยาบอัดแน่นกรณีบดอัดด้วยแรงคน**

ราคาทราย+ค่าขนส่ง				=	548.88	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัวเมื่อบดทับ = 1.25				=	686.10	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา 75 % ( ค่าบดทับ 46.84 บาท )				=	35.13	บาท/ลบ.ม.
รวม				=	<b>721.23</b>	บาท/ลบ.ม.