

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการติดตั้งป้ายแขวนสูง ทางหลวงหมายเลข 222 ตอนควบคุม 0202 ตอน

ทากกแดง - บึงกาฬ ที่ กม.58+550 , ที่ กม.81+810 และ ที่ กม.83+725 ปริมาณงาน 3 แห่ง (218.63 ตร.ม.)

2. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาทำการติดตั้งป้ายแขวนสูง ทางหลวงหมายเลข 222

หน่วยงานเจ้าของโครงการ, แขวงทางหลวงบึงกาฬ / กรมทางหลวง

ตอนควบคุม 0202 ตอน ทากกแดง - บึงกาฬ ที่ กม.58+550 , ที่ กม.81+810 และ ที่ กม.83+725 ปริมาณงาน 3 แห่ง

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ..... 5,362,000.00 บาท

(218.63 ตร.ม.)

4. ลักษณะงาน

โดยสังเขป จ้างเหมาทำการติดตั้งป้ายแขวนสูง

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ..... 30 เมษายน 2567 ..... เป็นเงิน ..... 5,247,458.71 ..... บาท

6. บัญชีประมาณการราคากลาง

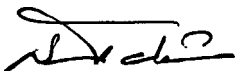
6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

7.1 สัมพันธ์ ศรีพันดอน ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง รอ.ขท.บึงกาฬ (ว)

7.2 ธนากร เทียงผดุง กรรมการกำหนดราคากลาง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

7.3 สุรสิทธิ์ ล้านชาวงษ์ กรรมการกำหนดราคากลาง ชม.ขท.บึงกาฬ



สัมพันธ์ ศรีพันดอน

30 เมษายน 2567 15:31:25

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการติดตั้งป้ายแขวนสูง ทางหลวงหมายเลข 222 ตอนควบคุม 0202 ตอน ท่ากกแดง - ปึงกาฬ ที่ กม.58+550 , ที่ กม.81+810 และ ที่ กม.83+725 ปริมาณงาน 3 แห่ง (218.63 ตร.ม.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาทำการติดตั้งป้ายแขวนสูง ทางหลวงหมายเลข 222 ตอนควบคุม 0202 ตอน ท่ากกแดง - ปึงกาฬ ที่ กม.58+550 , ที่ กม.81+810 และ ที่ กม.83+725 ปริมาณงาน 3 แห่ง (218.63 ตร.ม.)

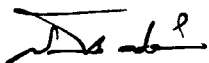
### ข้อมูลงานคอนกรีต

#### ข้อมูลงานคอนกรีต Class ต่างๆ ตามมาตรฐานกรมทางหลวง

หน่วยงาน : กรมทางหลวง

หน่วย : กรณีอื่นๆ

Class of Concrete	D	LEAN 1:3:6
ส่วนผสมคอนกรีต	350 : 441 : 662	220 : 393 : 843
1. ซีเมนต์ (กก.) 1.05 x 2608.38	958.57	602.53
2. ทราย (ลิตร) 1.20 x 300.12	158.82	141.53
3. หิน (ลิตร) 1.15 x 821.62	625.49	796.51
4. ค่าแรงผสม	207.58	207.58
5. ค่าแรงเท	466.00	426.00
<b>รวม</b>	<b>2,416.46</b>	<b>2,174.15</b>



สัมพันธ์ ศรีพันดอน

30 เมษายน 2567 15:32:01

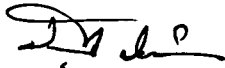
หน้า 1 จาก 1

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการติดตั้งป้ายแขวนสูง ทางหลวงหมายเลข 222 ตอนควบคุม 0202 ตอน ท้ากกแดง - บึงกาฬ ที่ กม.58+550 , ที่ กม.81+810 และ ที่ กม.83+725 ปริมาณงาน 3

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ  
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการติดตั้งป้ายแขวนสูง ทางหลวงหมายเลข 222 ตอนควบคุม 0202 ตอน ท้ากกแดง - บึงกาฬ ที่ กม.58+550 , ที่ กม.81+810 และ ที่ กม.83+725 ปริมาณงาน 3 แห่ง (218.63 ตร.ม.) ด้วยวิธีประกวราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาทำการติดตั้งป้ายแขวนสูง ทางหลวงหมายเลข 222 ตอนควบคุม 0202 ตอน ท้ากกแดง - บึงกาฬ ที่ กม.58+550 , ที่ กม.81+810 และ ที่ กม.83+725 ปริมาณงาน 3 แห่ง (218.63 ตร.ม.)					
สาย	222					
ตอน	ท้ากกแดง - บึงกาฬ					
อยู่ในท้องที่จังหวัด	บึงกาฬ	เขตฝนตก	ฝนชุก 2	ราคาน้ำมันโซลา	31.69	บาท/ลิตร
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)	7.00%		เงินล่วงหน้าจ่าย		15.00%	
เงินประกันผลงานหัก	10.00%		ภาษีมูลค่าเพิ่ม		7.00%	

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่งขึ้นลง (บาท)	ค่าตัด/ ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวง พาณิชย์ประกาศ ล่าสุด	แหล่งที่มา
1	ทรายผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	100.00	56.00	200.12	0.00	0.00	300.12	พ.ย. 2566	บันทึกสืบ
2	ไม้กระบากไม้กระบากไม้ไสขนาด1x10นิ้วยาว 4-4.50เมตร	ลบ.พ.	573.83	0.00	0.00	0.00	0.00	573.83	มี.ค. 2567	
3	ไม้ยางไม้ยางไม้ไสขนาด11/2x3นิ้วยาว4- 4.50เมตร	ลบ.พ.	592.52	0.00	0.00	0.00	0.00	592.52	มี.ค. 2567	
4	ไม้ค้ำยันไม้แบบ	ต้น	20.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.00	มี.ค. 2567	บันทึกสืบ
5	ตะปูตอกไม้ตะปูตอกไม้ชนิดมอมขนาด3นิ้ว ตรามือ	กก.	42.99	0.00	0.00	0.00	0.00	42.99	มี.ค. 2567	

  
สัมพันธ์ ศรีพันดอน

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการติดตั้งป้ายแขวนสูง ทางหลวงหมายเลข 222 ตอนควบคุม 0202 ตอน ท่ากกแดง - บึงกาฬ ที่ กม.58+550 , ที่ กม.81+810 และ ที่ กม.83+725 ปริมาณงาน 3

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ  
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการติดตั้งป้ายแขวนสูง ทางหลวงหมายเลข 222 ตอนควบคุม 0202 ตอน ท่ากกแดง - บึงกาฬ ที่ กม.58+550 , ที่ กม.81+810 และ ที่ กม.83+725 ปริมาณงาน 3 แห่ง (218.63 ตร.ม.) ด้วยวิธีประกวราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาทำการติดตั้งป้ายแขวนสูง ทางหลวงหมายเลข 222 ตอนควบคุม 0202 ตอน ท่ากกแดง - บึงกาฬ ที่ กม.58+550 , ที่ กม.81+810 และ ที่ กม.83+725 ปริมาณงาน 3 แห่ง (218.63 ตร.ม.)					
สาย	222					
ตอน	ท่ากกแดง - บึงกาฬ					
อยู่ในท้องที่จังหวัด	บึงกาฬ	เขตฝนตก	ฝนชุก 2	ราคาน้ำมันโซลา	31.69	บาท/ลิตร
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)	7.00%		เงินล่วงหน้าจาย		15.00%	
เงินประกันผลงานหัก	10.00%		ภาษีมูลค่าเพิ่ม		7.00%	

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนขึ้นลง (บาท)	ค่าตัด/ ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวง พาณิชย์ประกาศ ล่าสุด	แหล่งที่มา
6	น้ำมันทาผิวไม้	บาท/ตร.ม.	10.00	0.00	0.00	0.00	0.00	10.00	มี.ค. 2567	บันทึกสืบ
7	แผ่นไม้อัดยางชนิดใช้ภายในเกรดขนาด 4x8 ฟุตหนา 4 มม. ตรา.....	บาท/ตร.ม.	233.64	0.00	0.00	0.00	0.00	233.64	ก.พ. 2567	บันทึกสืบ
8	หินผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	318.00	227.00	503.62	0.00	0.00	821.62	พ.ย. 2566	บันทึกสืบ
9	แผ่นอลูมิเนียมอัลลอยด์หนา 3.00 มม.	บาท/กก.	126.19	0.00	0.00	0.00	0.00	126.19	มี.ค. 2567	บันทึกสืบ
10	เหล็กกลางสี่เหลี่ยมเคลือบสังกะสีโดยเฉลี่ย (ที่ใช้ในงานเฟรมป้าย)	บาท/กก.	28.80	0.00	0.00	0.00	0.00	28.80	มี.ค. 2567	บันทึกสืบ



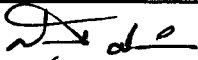
สัมพันธ์ ศรีพันดอน

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการติดตั้งป้ายแขวนสูง ทางหลวงหมายเลข 222 ตอนควบคุม 0202 ตอน ท่ากกแดง - บึงกาฬ ที่ กม.58+550 , ที่ กม.81+810 และ ที่ กม.83+725 ปริมาณงาน 3

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและคำดำเนินการ  
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการติดตั้งป้ายแขวนสูง ทางหลวงหมายเลข 222 ตอนควบคุม 0202 ตอน ท่ากกแดง - บึงกาฬ ที่ กม.58+550 , ที่ กม.81+810 และ ที่ กม.83+725 ปริมาณงาน 3 แห่ง (218.63 ตร.ม.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาทำการติดตั้งป้ายแขวนสูง ทางหลวงหมายเลข 222 ตอนควบคุม 0202 ตอน ท่ากกแดง - บึงกาฬ ที่ กม.58+550 , ที่ กม.81+810 และ ที่ กม.83+725 ปริมาณงาน 3 แห่ง (218.63 ตร.ม.)					
สาย	222					
ตอน	ท่ากกแดง - บึงกาฬ					
อยู่ในท้องที่จังหวัด	บึงกาฬ	เขตฝนตก	ฝนชุก 2	ราคาน้ำมันโซลา	31.69	บาท/ลิตร
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)	7.00%		เงินล่วงหน้าจ่าย			15.00%
เงินประกันผลงานหัก	10.00%		ควมคุ้มครองเพิ่ม			7.00%

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนขึ้นลง (บาท)	ค่าตัด/ ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวง พาณิชย์ประกาศ ล่าสุด	แหล่งที่มา
11	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบSR.24(มอก.)ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง9มม.ยาว10เมตร	ตัน	21,300.00	685.00	1,088.06	80.00	4,400.00	26,868.06	มี.ค. 2567	
12	ลวดผูกเหล็กลวดผูกเหล็กศก.1.25มม.(เบอร์18)	กก.	58.18	0.00	0.00	0.00	0.00	58.18	มี.ค. 2567	
13	เหล็ก100X50X2.3mm.	บาท/กก.	27.30	0.00	0.00	0.00	0.00	27.30	เม.ย. 2567	บันทึกสืบ
14	ท่อเหล็กเคลือบสังกะสีโดยเฉลี่ย	บาท/กก.	34.15	0.00	0.00	0.00	0.00	34.15	มี.ค. 2567	บันทึกสืบ
15	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ราคาขายส่งปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์บรรจุ50กก.	ตัน	2,336.45	140.00	221.93	50.00	0.00	2,608.38	มี.ค. 2567	

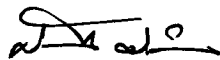
  
สัมพันธ์ ศรีพันดอน

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการติดตั้งป้ายแขวนสูง ทางหลวงหมายเลข 222 ตอนควบคุม 0202 ตอน ท่ากกแดง - บึงกาฬ ที่ กม.58+550 , ที่ กม.81+810 และ ที่ กม.83+725 ปริมาณงาน 3

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ  
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการติดตั้งป้ายแขวนสูง ทางหลวงหมายเลข 222 ตอนควบคุม 0202 ตอน ท่ากกแดง - บึงกาฬ ที่ กม.58+550 , ที่ กม.81+810 และ ที่ กม.83+725 ปริมาณงาน 3 แห่ง (218.63 ตร.ม.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาทำการติดตั้งป้ายแขวนสูง ทางหลวงหมายเลข 222 ตอนควบคุม 0202 ตอน ท่ากกแดง - บึงกาฬ ที่ กม.58+550 , ที่ กม.81+810 และ ที่ กม.83+725 ปริมาณงาน 3 แห่ง (218.63 ตร.ม.)				
สาย	222				
ตอน	ท่ากกแดง - บึงกาฬ				
อยู่ในท้องที่จังหวัด	บึงกาฬ	เขตฝนตก	ฝนชุก 2	ราคาน้ำมันโซลา	31.69 บาท/ลิตร
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)	7.00%			เงินล่วงหน้าจ่าย	15.00%
เงินประกันผลงานหัก	10.00%			ภาษีมูลค่าเพิ่ม	7.00%

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่งขึ้นลง (บาท)	ค่าตัด/ ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวง พาณิชย์ประกาศ ล่าสุด	แหล่งที่มา
15	/ถุงตราที่พีไอสีแดง	ตัน	2,336.45	140.00	221.93	50.00	0.00	2,608.38	มี.ค. 2567	บันทึกสืบ
16	เหล็กแผ่นเรียบดำ(เจลิย)	บาท/กก.	34.81	0.00	0.00	0.00	34.81	เม.ย. 2567		
17	เหล็กเส้นกลมผิวข้ออ้อยSD.40(มอก.)ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง16มม.ยาว10เมตร(Tem pcore)	ตัน	20,600.00	685.00	1,088.06	80.00	3,600.00	มี.ค. 2567		
18	เหล็กเส้นกลมผิวข้ออ้อยSD.40(มอก.)ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง25มม.ยาว10เมตร(Tem pcore)	ตัน	20,600.00	685.00	1,088.06	80.00	3,100.00	มี.ค. 2567		



สัมพันธ์ ศรีพันดอน

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประทศราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการติดตั้งป้ายแขวนสูง ทางหลวงหมายเลข 222 ตอนควบคุม 0202 ตอน ท่ากกแดง - บึงกาฬ ที่ กม.58+550 , ที่ กม.81+810 และ ที่ กม.83+725

ปริมาณงาน 3 แห่ง (218.63 ตร.ม.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)  
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงบึงกาฬ/กรมทางหลวง

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
1	1. SINGLE W-BEAM GUARDRAIL CLASS 1 TYPE 2	เมตร	144.000	1,457.44	209,871.36	1.4029	2,044.64	294,428.53
2	2. OVERHEAD SIGN BOARDS , MOUNTING ON STEEL TRUSS AND STEEL POLE	ตร.ม.	218.630	6,736.05	1,472,702.61	1.4029	9,450.00	2,066,054.49
3	3. STEEL FRAME FOR MOUNTING OVERHEAD SIGN TYPE II , STEEL TRUSS FOR OVERHEAD SIGN TYPE "II" SPAN 28.00 M.	แห่ง	3.000	685,954.26	2,057,862.78	1.4029	962,325.23	2,886,975.69
<b>รวมราคากลาง</b>								<b>5,247,458.71</b>



สัมพันธ์ ศรีพันดอน

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการติดตั้งป้ายแขวนสูง ทางหลวงหมายเลข 222 ตอนควนคูม 0202 ตอน ท่ากกแดง - บึงกาฬ ที่ กม.58+550 , ที่ กม.81+810 และ ที่ กม.83+725  
ปริมาณงาน 3 แห่ง (218.63 ตร.ม.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง

แขวงทางหลวงบึงกาฬ/กรมทางหลวง



( ธนากร เทียงตุง )

กรรมการกำหนดราคากลาง



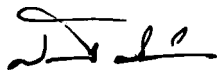
( สัมพันธ์ ศรีพันดอน )

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง



( สุรสิทธิ์ ลานชาวงษ์ )

กรรมการกำหนดราคากลาง



สัมพันธ์ ศรีพันดอน

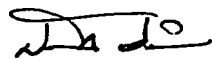


โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการติดตั้งป้ายแขวนสูง ทางหลวงหมายเลข 222 ตอนควบคุม 0202 ตอน ท่ากกแดง - บึงกาฬ ที่ กม.58+550 , ที่ กม.81+810 และ ที่ กม.83+725 ปริมาณงาน 3 แห่ง (218.63 ตร.ม.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาทำการติดตั้งป้ายแขวนสูง ทางหลวงหมายเลข 222 ตอนควบคุม 0202 ตอน ท่ากกแดง - บึงกาฬ ที่ กม.58+550 , ที่ กม.81+810 และ ที่ กม.83+725 ปริมาณงาน 3 แห่ง (218.63 ตร.ม.)

Factor F งานก่อสร้างทาง  
เลขที่หนังสือ : อัตราดอกเบี้ยเงินกู้สำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง (ร้อยละ 7)

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

ค่าจ้าง (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)				รวมในรูป Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F	Factor F ผนวก 1	Factor F ผนวก 2
	ค่าอำนวยความสะดวก	ค่าดอกเบี้ย	ค่ากำไร	รวมค่าใช้จ่าย					
≤5.00	20.8338	0.9333	5.5000	27.2671	1.2726	1.0700	1.3616	1.3822	1.4029
10.00	16.0808	0.9041	5.5000	22.4849	1.2248	1.0700	1.3105	1.3317	1.3529
20.00	10.6384	0.8895	5.5000	17.0279	1.1702	1.0700	1.2521	1.2712	1.2904
30.00	7.5559	0.8895	5.5000	13.9454	1.1394	1.0700	1.2191	1.2364	1.2537
40.00	7.4310	0.8458	5.0000	13.2768	1.1327	1.0700	1.2119	1.2308	1.2496
50.00	6.9412	0.8312	5.0000	12.7724	1.1277	1.0700	1.2066	1.2255	1.2444
60.00	6.3772	0.8166	5.0000	12.1938	1.1219	1.0700	1.2004	1.2192	1.2381
70.00	6.3435	0.8020	4.5000	11.6455	1.1164	1.0700	1.1945	1.2138	1.2330



สัมพันธ์ ศรีทันดอน

30 เมษายน 2567 15:31:47

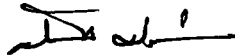
หน้า 1 จาก 5

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการติดตั้งป้ายแขวนสูง ทางหลวงหมายเลข 222 ตอนควบคุม 0202 ตอน ท่ากกแดง - บึงกาฬ ที่ กม.58+550 , ที่ กม.81+810 และ ที่ กม.83+725 ปริมาณงาน 3 แห่ง (218.63 ตร.ม.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาทำการติดตั้งป้ายแขวนสูง ทางหลวงหมายเลข 222 ตอนควบคุม 0202 ตอน ท่ากกแดง - บึงกาฬ ที่ กม.58+550 , ที่ กม.81+810 และ ที่ กม.83+725 ปริมาณงาน 3 แห่ง (218.63 ตร.ม.)

Factor F งานก่อสร้างทางหลวง : อัตราดอกเบี้ยเงินกู้สำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง (ร้อยละ 7)

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

ค่าจ้าง (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)				รวมในรูป Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F	Factor F ผนวก 1	Factor F ผนวก 2
	ค่าอำนวยความสะดวก	ค่าดอกเบี้ย	ค่ากำไร	รวมค่าใช้จ่าย					
80.00	6.0233	0.7875	4.5000	11.3108	1.1131	1.0700	1.1910	1.2103	1.2297
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

  
 สัมพันธ์ ศรีพันดอน

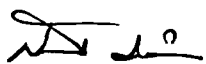
30 เมษายน 2567 15:31:47

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการติดตั้งป้ายแขวนสูง ทางหลวงหมายเลข 222 ตอนควบคุม 0202 ตอน ท่ากกแดง - บึงกาฬ ที่ กม.58+550 , ที่ กม.81+810 และ ที่ กม.83+725 ปริมาณงาน 3 แห่ง (218.63 ตร.ม.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาทำการติดตั้งป้ายแขวนสูง ทางหลวงหมายเลข 222 ตอนควบคุม 0202 ตอน ท่ากกแดง - บึงกาฬ ที่ กม.58+550 , ที่ กม.81+810 และ ที่ กม.83+725 ปริมาณงาน 3 แห่ง (218.63 ตร.ม.)

**Factor F งานก่อสร้างทาง**  
 เลขที่หนังสือ : อัตราดอกเบี้ยเงินกู้สำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง (ร้อยละ 7)

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

ค่างาน (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)				รวมในรูป Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F	Factor F ส่วนชุด 1	Factor F ส่วนชุด 2
	ค่าอำนวยความสะดวก	ค่าดอกเบี้ย	ค่ากำไร	รวมค่าใช้จ่าย					
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
180.00	3.9481	0.7437	4.0000	8.6918	1.0869	1.0700	1.1629	1.1808	1.1986
190.00	4.2661	0.7145	3.5000	8.4806	1.0848	1.0700	1.1607	1.1795	1.1983
200.00	4.2419	0.7145	3.5000	8.4564	1.0845	1.0700	1.1604	1.1791	1.1979
210.00	4.1793	0.7000	3.5000	8.3793	1.0837	1.0700	1.1595	1.1785	1.1974
220.00	4.0683	0.7000	3.5000	8.2683	1.0826	1.0700	1.1583	1.1771	1.1959
230.00	3.9805	0.7000	3.5000	8.1805	1.0818	1.0700	1.1575	1.1761	1.1948



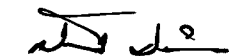
สัมพันธ์ ศรีพันดอน

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการติดตั้งป้ายแขวนสูง ทางหลวงหมายเลข 222 ตอนควบคุม 0202 ตอน ท่ากกแดง - บึงกาฬ ที่ กม.58+550 , ที่ กม.81+810 และ ที่ กม.83+725 ปริมาณงาน 3 แห่ง (218.63 ตร.ม.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาทำการติดตั้งป้ายแขวนสูง ทางหลวงหมายเลข 222 ตอนควบคุม 0202 ตอน ท่ากกแดง - บึงกาฬ ที่ กม.58+550 , ที่ กม.81+810 และ ที่ กม.83+725 ปริมาณงาน 3 แห่ง (218.63 ตร.ม.)

**Factor F งานก่อสร้างทาง**  
เลขที่หนังสือ : อัตราดอกเบี้ยเงินกู้สำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง (ร้อยละ 7)

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

ค่าจ้าง (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)				รวมในรูป Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F	Factor F ผ่านชุก 1	Factor F ผ่านชุก 2
	ค่าอำนวยความสะดวก	ค่าดอกเบี้ย	ค่ากำไร	รวมค่าใช้จ่าย					
240.00	3.8615	0.7000	3.5000	8.0615	1.0806	1.0700	1.1562	1.1746	1.1931
250.00	3.7521	0.7000	3.5000	7.9521	1.0795	1.0700	1.1550	1.1733	1.1916
260.00	3.6511	0.7000	3.5000	7.8511	1.0785	1.0700	1.1539	1.1721	1.1902
270.00	3.5577	0.7000	3.5000	7.7577	1.0775	1.0700	1.1529	1.1709	1.1888
280.00	3.4708	0.7000	3.5000	7.6708	1.0767	1.0700	1.1520	1.1699	1.1877
290.00	3.3900	0.7000	3.5000	7.5900	1.0759	1.0700	1.1512	1.1689	1.1866
300.00	3.3145	0.7000	3.5000	7.5145	1.0751	1.0700	1.1503	1.1679	1.1855
350.00	3.2735	0.7000	3.5000	7.4735	1.0747	1.0700	1.1499	1.1674	1.1850



สัมพันธ์ ศรีพันดอน

30 เมษายน 2567 15:31:47

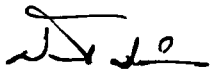
หน้า 4 จาก 5

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการติดตั้งป้ายแขวนสูง ทางหลวงหมายเลข 222 ตอนควบคุม 0202 ตอน ท่ากกแดง - บึงกาฬ ที่ กม.58+550 , ที่ กม.81+810 และ ที่ กม.83+725 ปริมาณงาน 3 แห่ง (218.63 ตร.ม.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาทำการติดตั้งป้ายแขวนสูง ทางหลวงหมายเลข 222 ตอนควบคุม 0202 ตอน ท่ากกแดง - บึงกาฬ ที่ กม.58+550 , ที่ กม.81+810 และ ที่ กม.83+725 ปริมาณงาน 3 แห่ง (218.63 ตร.ม.)

Factor F งานก่อสร้างทาง  
เลขที่หนังสือ : อัตราดอกเบี้ยเงินกู้สำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง (ร้อยละ 7)

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

ค่างาน (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)				รวมใบรับ Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F	Factor F ผนวก 1	Factor F ผนวก 2
	ค่าอำนวยการ	ค่าดอกเบี้ย	ค่ากำไร	รวมค่าใช้จ่าย					
400.00	3.1484	0.6708	3.5000	7.3192	1.0731	1.0700	1.1482	1.1659	1.1836
450.00	3.1265	0.6708	3.5000	7.2973	1.0729	1.0700	1.1480	1.1656	1.1833
500.00	3.0167	0.6562	3.5000	7.1729	1.0717	1.0700	1.1467	1.1644	1.1820
700.00	2.7734	0.6562	3.5000	6.9296	1.0692	1.0700	1.1440	1.1612	1.1785
≥700.00	2.7734	0.6562	3.5000	6.9296	1.0692	1.0700	1.1440	1.1612	1.1785



สัมพันธ์ ศรีทันดอน

30 เมษายน 2567 15:31:47

หน้า 5 จาก 5

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการติดตั้งป้ายแขวนสูง ทางหลวงหมายเลข 222 ตอนควบคุม 0202 ตอน ท่ากกแดง - ปึงกาฬ ที่ กม.58+550 , ที่ กม.81+810 และ ที่ กม.83+725 ปริมาณงาน 3  
 เลขที่หนังสือ : อัตราดอกเบี้ยเงินกู้สำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง (ร้อยละ 7)

ค่างานต้นทุนรวมทั้งโครงการ	3,740,436.75 บาท
ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง	3,740,436.75 บาท
แหล่งของเงินงบประมาณ	5,362,000.00 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	1.4029



สัมพันธ์ ศรีพันดอน

30 เมษายน 2567 15:31:47

หน้า 5 จาก 5

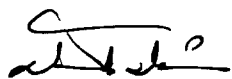
โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการติดตั้งป้ายแขวนสูง ทางหลวงหมายเลข 22 ตอนควบคุม 0202 ตอน ท่ากกแดง - บึงกาฬ ที่ กม.58+550 , ที่ กม.81+810 และ ที่ กม.83+725 ปริมาณงาน 3 แห่ง (218.63 ตร.ม.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาทำการติดตั้งป้ายแขวนสูง ทางหลวงหมายเลข 22 ตอนควบคุม 0202 ตอน ท่ากกแดง - บึงกาฬ ที่ กม.58+550 , ที่ ตารางค่าขนส่งวัสดุก่อสร้าง รถบรรทุก 6 ล้อ (กรณีสถานที่รวมไม่เกิน 15 ต้น) กม.81+810 และ ที่ กม.83+725 ปริมาณงาน 3 แห่ง (218.63 ตร.ม.)  
 ภูมิภาคเป็น ที่ราบ มีแนวทางลาดยาง และการจราจรปกติ  
 เลขที่หนังสือ : ด่วนที่สุด ที่ กค 0421.5/ว 18  
 ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงโซล่า ที่ อำเภอเมือง 31.00 - 31.99 บาท /ลิตร

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

1	13.72	19.21
2	15.54	21.75
3	17.36	24.30
4	19.17	26.84
5	20.99	29.39
6	22.81	31.93
7	25.30	35.42
8	28.57	40.00
9	31.84	44.58
10	35.12	49.17
11	38.39	53.75
12	41.67	58.33
13	44.94	62.92
14	48.21	67.50
15	51.49	72.08
16	54.76	76.67
17	58.04	81.25
18	61.31	85.83
19	64.58	90.42

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
20	67.86	95.00
21	71.13	99.58
22	74.40	104.17
23	77.68	108.75
24	80.95	113.33
25	84.23	117.92
26	87.50	122.50
27	90.77	127.08
28	94.05	131.67
29	97.32	136.25
30	100.59	140.83
31	103.87	145.42
32	107.14	150.00
33	110.42	154.59
34	113.69	159.17
35	116.97	163.75
36	120.24	168.34
37	123.51	172.92
38	126.79	177.50
39	130.06	182.08
40	133.34	186.67
41	136.61	191.26
42	139.88	195.84

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
43	143.16	200.42
44	146.43	205.00
45	149.70	209.58
46	152.98	214.17
47	156.26	218.76
48	159.53	223.34
49	162.80	227.92
50	166.08	232.51
51	169.35	237.09
52	172.62	241.67
53	175.89	246.25
54	179.17	250.84
55	182.45	255.42
56	185.72	260.01
57	188.99	264.59
58	192.26	269.18
59	195.53	273.76
60	198.81	278.34
61	202.09	282.93
62	205.37	287.51
63	208.64	292.09
64	211.91	296.67
65	215.19	301.26



สัมพันธ์ ศรีพันดอน

30 เมษายน 2567 15:31:57

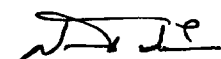
หน้า 1 จาก 4

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการติดตั้งป้ายแขวนสูง ทางหลวงหมายเลข 222 ตอนควบคุม 0202 ตอน ท่ากกแดง-  
 ปึงกาฬ ที่ กม.58+550 , ที่ กม.81+810 และ ที่ กม.83+725 ปริมาณงาน 3 แห่ง (218.63 ตร.ม.) / งานจ้างเหมาทำการติดตั้งป้ายแขวนสูง (se  
 bidding) / งานจ้างเหมาทำการติดตั้งป้ายแขวนสูง ทางหลวงหมายเลข 222 ตอนควบคุม 0202 ตอน ท่ากกแดง - ปึงกาฬ ที่ กม.58+550 , ที่  
 กม.81+810 และ ที่ กม.83+725 ปริมาณงาน 3 แห่ง (218.63 ตร.ม.)

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
66	218.46	305.84
67	221.73	310.43
68	225.00	315.01
69	228.28	319.60
70	231.56	324.18
71	234.84	328.77
72	238.11	333.35
73	241.38	337.93
74	244.64	342.50
75	247.93	347.10
76	251.19	351.67
77	254.47	356.25
78	257.74	360.83
79	261.01	365.42
80	264.29	370.00
81	267.56	374.59
82	270.84	379.17
83	274.11	383.75
84	277.40	388.36
85	280.67	392.93
86	283.93	397.50
87	287.21	402.09
88	290.48	406.67
89	293.75	411.25

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
90	297.04	415.85
91	300.32	420.44
92	303.58	425.02
93	306.84	429.58
94	310.12	434.17
95	313.42	438.79
96	316.67	443.34
97	319.94	447.92
98	323.23	452.53
99	326.51	457.11
100	329.76	461.67
101	333.04	466.26
102	336.34	470.87
103	339.61	475.46
104	342.87	480.01
105	346.14	484.59
106	349.43	489.20
107	352.70	493.77
108	355.98	498.37
109	359.24	502.94
110	362.52	507.52
111	365.81	512.14
112	369.08	516.71
113	372.36	521.31

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
114	375.61	525.86
115	378.88	530.44
116	382.17	535.04
117	385.42	539.59
118	388.69	544.17
119	391.97	548.76
120	395.27	553.38
121	398.54	557.95
122	401.82	562.55
123	405.06	567.08
124	408.37	571.72
125	411.64	576.30
126	414.93	580.90
127	418.17	585.44
128	421.43	590.00
129	424.70	594.58
130	427.98	599.18
131	431.29	603.80
132	434.54	608.36
133	437.81	612.93
134	441.09	617.53
135	444.39	622.14
136	447.63	626.68
137	450.89	631.24

  
 สัมพันธ์ ศรีพินดอน

30 เมษายน 2567 15:31:57

หน้า 2 จาก 4

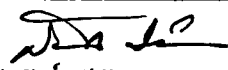


โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการติดตั้งป้ายแขวนสูง ทางหลวงหมายเลข 222 ตอนควบคุม 0202 ตอน ท่ากกแดง - บึงกาฬ ที่ กม.58+550 , ที่ กม.81+810 และ ที่ กม.83+725 ปริมาณงาน 3 แห่ง (218.63 ต.ร.ม.) / งานจ้างเหมาทำการติดตั้งป้ายแขวนสูง ทางหลวงหมายเลข 222 ตอนควบคุม 0202 ตอน ท่ากกแดง - บึงกาฬ ที่ กม.58+550 , ที่ กม.81+810 และ ที่ กม.83+725 ปริมาณงาน 3 แห่ง (218.63 ต.ร.ม.)

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
138	454.23	635.92
139	457.44	640.42
140	460.74	645.04
141	463.98	649.58
142	467.31	654.24
143	470.58	658.81
144	473.86	663.40
145	477.08	667.91
146	480.39	672.54
147	483.63	677.08
148	486.97	681.75
149	490.23	686.33
150	493.52	690.92
151	496.73	695.42
152	500.04	700.05
153	503.27	704.58
154	506.60	709.25
155	509.86	713.81
156	513.14	718.39
157	516.42	722.99
158	519.72	727.61
159	522.94	732.11
160	526.26	736.76
161	529.50	741.30

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
162	532.75	745.85
163	536.02	750.42
164	539.29	755.01
165	542.58	759.61
166	545.88	764.23
167	549.19	768.87
168	552.41	773.38
169	555.75	778.05
170	558.99	782.59
171	562.24	787.14
172	565.51	791.71
173	568.78	796.30
174	572.07	800.90
175	575.37	805.52
176	578.57	810.00
177	581.89	814.64
178	585.22	819.31
179	588.45	823.83
180	591.69	828.36
181	594.94	832.91
182	598.32	837.64
183	601.59	842.22
184	604.87	846.81
185	608.03	851.25

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
186	611.33	855.87
187	614.65	860.51
188	617.97	865.16
189	621.17	869.64
190	624.52	874.33
191	627.74	878.84
192	630.98	883.37
193	634.35	888.09
194	637.61	892.65
195	640.87	897.22
196	644.14	901.80
197	647.42	906.39
198	650.72	911.00
199	653.87	915.42
200	657.19	920.06
201.0 - 1000.0	3.29	4.60

  
สัมพันธ์ ศรีพันดอน

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการติดตั้งป้ายแขวนสูง ทางหลวงหมายเลข 222 ตอนควบคุม 0202 ตอน ท่ากกแดง-  
บึงกาฬ ที่ กม.58+550 , ที่ กม.81+810 และ ที่ กม.83+725 ปริมาณงาน 3 แห่ง (218.63 ตร.ม.) <sup>สูงที่ ๓.๕๐ เมตร</sup> <sup>ปริมาณที่ ๓๕๖.๕๖ ตร.ม.</sup> <sup>๓๕๖.๕๖ ตร.ม.</sup> (๓๕๖.๕๖ ตร.ม.) (๓๕๖.๕๖ ตร.ม.)  
bidding) / งานจ้างเหมาทำการติดตั้งป้ายแขวนสูง ทางหลวงหมายเลข 222 ตอนควบคุม 0202 ตอน ท่ากกแดง - บึงกาฬ ที่ กม.58+550 , ที่  
กม.81+810 และ ที่ กม.83+725 ปริมาณงาน 3 แห่ง (218.63 ตร.ม.)

- ระยะชนสูงตั้งแต่ 201.00 กม. ถึง 1000.00  
ค่าขนส่งคิดเป็น กม. ละ 3.29 บาท/ตัน  
4.60 บาท/ลบ.ม.
- การติดตั้งป้ายสูง ไซระยะทางขนส่ง คูณด้วยอัตราค่าขนส่งต่อตัน  
หรือต่อ ลบ.ม.
- อัตราน้ำมันเชื้อเพลิงเฉลี่ย 31.50 บาท/ลิตร



สัมพันธ์ ศรีพันดอน

30 เมษายน 2567 15:31:57

หน้า 4 จาก 4

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการติดตั้งป้ายแขวนสูง ทางหลวงหมายเลข 222 ตอนควบคุม 0202 ตอน ท่ากกแดง - บึงกาฬ ที่ กม.58+550 , ที่ กม.81+810 และ ที่ กม.83+725 ปริมาณงาน 3 แห่ง (218.63 ตร.ม.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาทำการติดตั้งป้ายแขวนสูง ทางหลวงหมายเลข 222 ตอนควบคุม 0202 ตอน ท่ากกแดง - บึงกาฬ ที่ กม.58+550 , ที่ ตารางคานขนส่งวัสดุก่อสร้าง รถบรรทุก 10 ล้อ(กรมน้ำหนักรวมไม่เกิน 25 ตัน) กม.81+810 และ ที่ กม.83+725 ปริมาณงาน 3 แห่ง (218.63 ตร.ม.)  
 ภูมิประเทศเป็น ที่ราบ ผิวทางลาดยาง และการจราจรปกติ เลขที่หนังสือ : ด่วนที่สุด ที่ กค 0421.5/ว 18  
 ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงโซล่า ที่ อำเภอเมือง 31.00 - 31.99 บาท /ลิตร

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

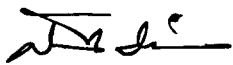
ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
-----------	---------------------	-----------------------

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

1	8.18	11.45
2	10.04	14.06
3	11.92	16.68
4	13.78	19.30
5	15.66	21.92
6	17.52	24.53
7	19.39	27.15
8	21.50	30.10
9	24.03	33.64
10	26.56	37.19
11	29.09	40.73
12	31.62	44.27
13	34.15	47.81
14	36.68	51.35
15	39.21	54.89
16	41.74	58.44
17	44.27	61.98
18	46.80	65.52
19	49.33	69.07

20	51.86	72.61
21	54.39	76.15
22	56.93	79.70
23	59.45	83.23
24	61.98	86.78
25	64.52	90.33
26	67.05	93.87
27	69.58	97.41
28	72.11	100.96
29	74.63	104.48
30	77.17	108.04
31	79.69	111.56
32	82.23	115.12
33	84.76	118.67
34	87.30	122.22
35	89.81	125.74
36	92.35	129.29
37	94.89	132.84
38	97.42	136.39
39	99.95	139.93
40	102.47	143.46
41	105.01	147.02
42	107.54	150.56

43	110.06	154.09
44	112.60	157.64
45	115.12	161.17
46	117.66	164.73
47	120.18	168.26
48	122.72	171.81
49	125.23	175.33
50	127.76	178.87
51	130.31	182.43
52	132.82	185.95
53	135.36	189.50
54	137.90	193.06
55	140.42	196.58
56	142.94	200.12
57	145.48	203.68
58	148.04	207.26
59	150.55	210.77
60	153.08	214.31
61	155.62	217.87
62	158.18	221.45
63	160.68	224.95
64	163.19	228.47
65	165.72	232.00



สัมพันธ์ ศรีพันดอน

30 เมษายน 2567 15:31:57

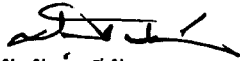
หน้า 1 จาก 4

โครงการ : ประเมินราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการติดตั้งป้ายแขวนสูง ทางหลวงหมายเลข 222 ตอนควบคุม 0202 ตอน ท่ากกแดง - บึงกาฬ ที่ กม.58+550 , ที่ กม.81+810 และ ที่ กม.83+725 ปริมาณงาน 3 แห่ง (218.63 ตร.ม.) / งานจ้างเหมาทำการติดตั้งป้ายแขวนสูง ทางหลวงหมายเลข 222 ตอนควบคุม 0202 ตอน ท่ากกแดง - บึงกาฬ ที่ กม.58+550 , ที่ กม.81+810 และ ที่ กม.83+725 ปริมาณงาน 3 แห่ง (218.63 ตร.ม.)

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
66	168.26	235.56
67	170.81	239.13
68	173.29	242.61
69	175.87	246.22
70	178.38	249.74
71	180.91	253.27
72	183.44	256.81
73	185.98	260.38
74	188.54	263.96
75	191.02	267.42
76	193.60	271.04
77	196.09	274.53
78	198.60	278.03
79	201.22	281.70
80	203.74	285.24
81	206.28	288.79
82	208.71	292.20
83	211.27	295.78
84	213.84	299.37
85	216.42	302.99
86	218.89	306.44
87	221.36	309.90
88	223.97	313.56
89	226.46	317.05

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
90	228.96	320.55
91	231.61	324.26
92	234.13	327.79
93	236.66	331.33
94	239.20	334.88
95	241.60	338.23
96	244.15	341.81
97	246.71	345.40
98	249.29	349.01
99	251.88	352.63
100	254.30	356.02
101	256.91	359.67
102	259.35	363.09
103	261.97	366.76
104	264.43	370.20
105	267.07	373.90
106	269.54	377.35
107	272.01	380.82
108	274.49	384.29
109	277.18	388.05
110	279.68	391.55
111	282.18	395.05
112	284.69	398.57
113	287.21	402.09

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
114	289.73	405.62
115	292.26	409.17
116	294.80	412.72
117	297.35	416.29
118	299.91	419.87
119	302.47	423.46
120	305.04	427.06
121	307.38	430.33
122	309.96	433.94
123	312.55	437.58
124	315.16	441.22
125	317.51	444.51
126	320.13	448.18
127	322.76	451.86
128	325.12	455.17
129	327.76	458.87
130	330.42	462.58
131	332.79	465.91
132	335.46	469.65
133	337.85	472.99
134	340.54	476.75
135	342.93	480.11
136	345.33	483.46
137	348.04	487.26

  
 สัมพันธ์ ศรีพันดอน

30 เมษายน 2567 15:31:57

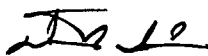
หน้า 2 จาก 4

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการติดตั้งป้ายแขวนสูง ทางหลวงหมายเลข 222 ตอนควบคุม 0202 ตอน ท่ากกแดง - บึงกาฬ ที่ กม.58+550 , ที่ กม.81+810 และ ที่ กม.83+725 ปริมาณงาน 3 แห่ง (218.63 ตร.ม.) / งานจ้างเหมาทำการติดตั้งป้ายแขวนสูง ทางหลวงหมายเลข 222 ตอนควบคุม 0202 ตอน ท่ากกแดง - บึงกาฬ ที่ กม.58+550 , ที่ กม.81+810 และ ที่ กม.83+725 ปริมาณงาน 3 แห่ง (218.63 ตร.ม.)

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
138	350.45	490.63
139	353.18	494.45
140	355.60	497.84
141	358.02	501.23
142	360.78	505.09
143	363.21	508.49
144	365.64	511.90
145	368.43	515.81
146	370.88	519.23
147	373.33	522.66
148	375.78	526.09
149	378.24	529.53
150	381.07	533.50
151	383.54	536.96
152	386.02	540.42
153	388.50	543.89
154	390.98	547.37
155	393.47	550.85
156	395.96	554.34
157	398.45	557.83
158	401.37	561.92
159	403.88	565.44
160	406.40	568.96
161	408.92	572.49

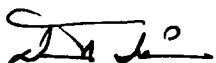
ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
162	411.45	576.02
163	413.98	579.57
164	416.51	583.12
165	419.06	586.68
166	421.60	590.25
167	424.16	593.82
168	426.72	597.41
169	428.81	600.33
170	431.37	603.92
171	433.94	607.52
172	436.52	611.13
173	439.11	614.75
174	441.70	618.38
175	444.29	622.01
176	446.90	625.66
177	449.51	629.31
178	451.60	632.24
179	454.21	635.90
180	456.84	639.57
181	459.47	643.26
182	462.11	646.95
183	464.75	650.65
184	466.84	653.58
185	469.50	657.30

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
186	472.16	661.02
187	474.83	664.76
188	476.92	667.68
189	479.59	671.43
190	482.28	675.19
191	484.97	678.96
192	487.06	681.89
193	489.77	685.67
194	492.48	689.47
195	495.20	693.28
196	497.29	696.21
197	500.02	700.03
198	502.76	703.86
199	504.85	706.79
200	507.60	710.64
201.0 - 1000.0	2.54	3.55

  
 สัมพันธ์ ศรีพันดอน

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการติดตั้งป้ายแขวนสูง ทางหลวงหมายเลข 222 ตอนควบคุม 0202 ตอน ท่ากกแดง-  
บึงกาฬ ที่ กม.58+550 , ที่ กม.81+810 และ ที่ กม.83+725 ปริมาณงาน 3 แห่ง (218.63 ตัน) ~~ที่ กม.58+550 , ที่ กม.81+810 และ ที่ กม.83+725 ปริมาณงาน 3 แห่ง (218.63 ตัน) (se~~  
bidding) / งานจ้างเหมาทำการติดตั้งป้ายแขวนสูง ทางหลวงหมายเลข 222 ตอนควบคุม 0202 ตอน ท่ากกแดง - บึงกาฬ ที่ กม.58+550 , ที่  
กม.81+810 และ ที่ กม.83+725 ปริมาณงาน 3 แห่ง (218.63 ตัน.)

- ระยะขนส่งตั้งแต่ 201.00 กม. ถึง 1000.00  
ค่าขนส่งคิดเป็น กม. ละ 2.54 บาท/ตัน  
3.55 บาท/ลบ.ม.
- การคิดค่าขนส่ง ไซระยะทางขนส่ง คูณด้วยอัตราค่าขนส่งต่อตัน  
หรือต่อ ลบ.ม.
- อัตราน้ำมันเชื้อเพลิงเฉลี่ย 31.50 บาท/ลิตร



สัมพันธ์ ศรีพันดอน

30 เมษายน 2567 15:31:57

หน้า 4 จาก 4

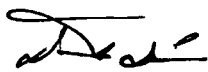
โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการติดตั้งป้ายแขวนสูง ทางหลวงหมายเลข 22 ตอนควมคุม 0202 ตอน ท่ากกแดง -  
 บึงกาฬ ที่ กม.58+550 , ที่ กม.81+810 และ ที่ กม.83+725 ปริมาณงาน 3 แห่ง (218.63 ตร.ม.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-  
 bidding) / งานจ้างเหมาทำการติดตั้งป้ายแขวนสูง ทางหลวงหมายเลข 22 ตอนควมคุม 0202 ตอน ท่ากกแดง - บึงกาฬ ที่ กม.58+550 , ที่  
 ตารางค่าขนส่งวัสดุก่อสร้าง รถบรรทุก 10 ล้อ และรถลากพวง (กรณีนานหนักรวมไม่เกิน 47 ตัน)  
 กม.81+810 และ ที่ กม.83+725 ปริมาณงาน 3 แห่ง (218.63 ตร.ม.)  
 ภูมิประเทศเป็น ที่ราบ มีวางลาดตียง และการจราจรปกติ  
 เลขที่หนังสือ : ด่วนที่สุด ที่ กค 0421.5/ว 18  
 ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงโซล่า ที่ อำเภอเมือง 31.00 - 31.99 บาท /ลิตร

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

1	4.53	6.34
2	5.94	8.31
3	7.35	10.29
4	8.76	12.26
5	10.17	14.24
6	11.58	16.21
7	12.99	18.19
8	14.40	20.16
9	15.81	22.14
10	17.22	24.11
11	18.63	26.09
12	20.04	28.06
13	21.46	30.04
14	22.87	32.01
15	24.33	34.07
16	25.91	36.28
17	27.50	38.49
18	29.08	40.71
19	30.66	42.92

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
20	32.24	45.13
21	33.82	47.35
22	35.40	49.56
23	36.98	51.78
24	38.56	53.99
25	40.14	56.20
26	41.72	58.41
27	43.30	60.62
28	44.89	62.84
29	46.46	65.05
30	48.05	67.27
31	49.63	69.48
32	51.21	71.69
33	52.79	73.90
34	54.37	76.12
35	55.95	78.33
36	57.53	80.55
37	59.11	82.75
38	60.69	84.97
39	62.28	87.19
40	63.86	89.40
41	65.44	91.61
42	67.02	93.83

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
43	68.59	96.03
44	70.18	98.25
45	71.76	100.47
46	73.35	102.69
47	74.93	104.90
48	76.50	107.10
49	78.09	109.32
50	79.67	111.53
51	81.25	113.75
52	82.82	115.95
53	84.40	118.16
54	85.99	120.38
55	87.57	122.60
56	89.15	124.81
57	90.73	127.02
58	92.31	129.23
59	93.89	131.45
60	95.48	133.68
61	97.06	135.88
62	98.64	138.09
63	100.22	140.31
64	101.80	142.53
65	103.37	144.72



สัมพันธ์ ศรีพันดอน

30 เมษายน 2567 15:31:57

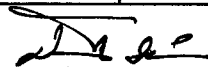
หน้า 1 จาก 4

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการติดตั้งป้ายแขวนสูง ทางหลวงหมายเลข 222 ตอนควบคุม 0202 ตอน ท่ากกแดง - บึงกาฬ ที่ กม.58+550 , ที่ กม.81+810 และ ที่ กม.83+725 ปริมาณงาน 3 แห่ง (218.63 ตร.ม.) / งานจ้างเหมาทำการติดตั้งป้ายแขวนสูง ทางหลวงหมายเลข 222 ตอนควบคุม 0202 ตอน ท่ากกแดง - บึงกาฬ ที่ กม.58+550 , ที่ กม.81+810 และ ที่ กม.83+725 ปริมาณงาน 3 แห่ง (218.63 ตร.ม.)

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
66	104.96	146.95
67	106.54	149.15
68	108.12	151.36
69	109.70	153.58
70	111.28	155.79
71	112.87	158.01
72	114.46	160.24
73	116.03	162.44
74	117.62	164.67
75	119.19	166.87
76	120.77	169.08
77	122.35	171.29
78	123.93	173.50
79	125.51	175.72
80	127.10	177.94
81	128.69	180.17
82	130.25	182.35
83	131.85	184.59
84	133.41	186.78
85	135.02	189.02
86	136.59	191.22
87	138.16	193.42
88	139.73	195.63
89	141.31	197.83

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
90	142.93	200.10
91	144.51	202.31
92	146.05	204.47
93	147.64	206.70
94	149.23	208.92
95	150.82	211.15
96	152.41	213.38
97	153.97	215.55
98	155.57	217.79
99	157.12	219.97
100	158.73	222.22
101	160.29	224.40
102	161.90	226.66
103	163.46	228.85
104	165.03	231.04
105	166.64	233.30
106	168.21	235.50
107	169.79	237.70
108	171.36	239.90
109	172.93	242.11
110	174.51	244.31
111	176.09	246.52
112	177.67	248.74
113	179.25	250.95

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
114	180.83	253.17
115	182.42	255.39
116	184.01	257.61
117	185.60	259.84
118	187.19	262.07
119	188.79	264.30
120	190.32	266.45
121	191.92	268.69
122	193.52	270.93
123	195.05	273.08
124	196.66	275.32
125	198.27	277.57
126	199.81	279.73
127	201.42	281.98
128	203.03	284.24
129	204.57	286.40
130	206.19	288.67
131	207.74	290.83
132	209.28	292.99
133	210.91	295.27
134	212.45	297.43
135	214.08	299.72
136	215.63	301.89
137	217.27	304.17

  
 สัมพันธ์ ศรีพันดอน

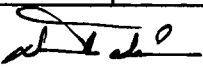


โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการติดตั้งป้ายแขวนสูง ทางหลวงหมายเลข 222 ตอนควบคุม 0202 ตอน ท่ากกแดง - บึงกาฬ ที่ กม.58+550 , ที่ กม.81+810 และ ที่ กม.83+725 ปริมาณงาน 3 แห่ง (218.63 ตร.ม.) / งานจ้างเหมาทำการติดตั้งป้ายแขวนสูง ทางหลวงหมายเลข 222 ตอนควบคุม 0202 ตอน ท่ากกแดง - บึงกาฬ ที่ กม.58+550 , ที่ กม.81+810 และ ที่ กม.83+725 ปริมาณงาน 3 แห่ง (218.63 ตร.ม.)

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
138	218.82	306.35
139	220.37	308.52
140	221.93	310.70
141	223.57	313.00
142	225.13	315.18
143	226.69	317.36
144	228.34	319.67
145	229.90	321.86
146	231.46	324.04
147	233.02	326.23
148	234.59	328.42
149	236.25	330.75
150	237.82	332.95
151	239.39	335.14
152	240.96	337.34
153	242.53	339.54
154	244.10	341.74
155	245.67	343.94
156	247.25	346.15
157	248.82	348.35
158	250.40	350.56
159	251.98	352.77
160	253.56	354.98
161	255.14	357.20

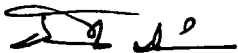
ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
162	256.72	359.41
163	258.31	361.63
164	259.89	363.85
165	261.48	366.07
166	263.07	368.30
167	264.66	370.52
168	266.25	372.75
169	267.84	374.98
170	269.44	377.21
171	271.03	379.45
172	272.63	381.68
173	274.10	383.74
174	275.70	385.98
175	277.30	388.22
176	278.90	390.46
177	280.51	392.71
178	282.12	394.96
179	283.58	397.02
180	285.19	399.27
181	286.80	401.52
182	288.41	403.78
183	290.03	406.04
184	291.50	408.10
185	293.11	410.36

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
186	294.73	412.63
187	296.35	414.89
188	297.82	416.95
189	299.44	419.22
190	301.07	421.50
191	302.70	423.78
192	304.16	425.83
193	305.79	428.11
194	307.43	430.40
195	308.89	432.45
196	310.53	434.74
197	312.17	437.03
198	313.63	439.09
199	315.27	441.38
200	316.91	443.68
201.0 - 1000.0	1.59	2.22

  
สัมพันธ์ ศรีพันดอน

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการติดตั้งป้ายแขวนสูง ทางหลวงหมายเลข 222 ตอนควบคุม 0202 ตอน ท่ากกแดง-  
บึงกาฬ ที่ กม.58+550 , ที่ กม.81+810 และ ที่ กม.83+725 ปริมาณงาน 3 แห่ง (218.63 ต.ร.ม.) / งานจ้างเหมาทำการติดตั้งป้ายแขวนสูง ทางหลวงหมายเลข 222 ตอนควบคุม 0202 ตอน ท่ากกแดง - บึงกาฬ ที่ กม.58+550 , ที่  
กม.81+810 และ ที่ กม.83+725 ปริมาณงาน 3 แห่ง (218.63 ต.ร.ม.)

- ระยะขนส่งตั้งแต่ 201.00 กม. ถึง 1000.00  
ค่าขนส่งคิดเป็น กม. ละ 1.59 บาท/ตัน  
2.22 บาท/ต.ร.ม.
- การคิดค่าขนส่ง ไซระยะทางขนส่ง คูณด้วยอัตราค่าขนส่งต่อตัน  
หรือต่อ ต.ร.ม.
- อัตราน้ำมันเชื้อเพลิงเฉลี่ย 31.50 บาท/ลิตร



สัมพันธ์ ศรีพันดอน

30 เมษายน 2567 15:31:57

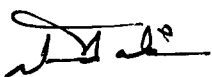
หน้า 4 จาก 4

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการติดตั้งป้ายแขวนสูง ทางหลวงหมายเลข 222 ตอนควบคุม 0202 ตอน ท่ากแดง - บึงกาฬ ที่

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต่อหน่วย - ไม้แบบ

ไม้แบบสำหรับงานทั่วไป = ไม้แบบ (1) พื้นที่ 1 ตารางเมตร

ไม้กระบอกหรือไม้อย่างหรือเทียบเท่า 1 ลบ.ฟ. @ 573.830	=	573.830 บาท/ตร.ม.
ไม้คร่าว 0.30 ลบ.ฟ. @ 592.520	=	177.756 บาท/ตร.ม.
ไม้ค้ำยันไม้แบบ 0.30 ต้น @ 20,000 (ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 4 x 4.00 ม.)	=	6.000 บาท/ตร.ม.
ตะปู 0.25 กก. @ 42.990	=	10.747 บาท/ตร.ม.
รวม	=	768.33 บาท/ตร.ม. (1)
เนื่องจากใช้งานประมาณ 4 ครั้งจาก (1)	=	192.083 บาท/ตร.ม.
ค่าแรง	=	139.000 บาท/ตร.ม.
น้ำมันทาผิวไม้	=	10.000 บาท/ตร.ม.
รวม	=	341.08 บาท/ตร.ม.



สัมพันธ์ ศรีพันดอน

30 เมษายน 2567 15:32:10

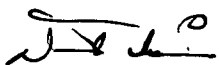
หน้า 1 จาก 2

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการติดตั้งป้ายแขวนสูง ทางหลวงหมายเลข 222 ตอนควบคุม 0202 ตอน ท่ากกแดง - บึงกาฬ ที่

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต่อหน่วย - ไม้แบบ

#### ทรายหยาบอัดแน่น

ค่าวัสดุจากแหล่งรวมค่าตัก	=	100.000 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 56.000 กม.	=	200.120 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว = $1.40 \times 300.120$	=	420.168 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมบดอัด 75% (บดทับ) $49.090 \times 0.75$	=	36.817 บาท/ลบ.ม.
รวมค่าทรายบดอัดแน่น	=	456.98 บาท/ลบ.ม.



สัมพันธ์ ศรีพันดอน

30 เมษายน 2567 15:32:10


หน้า 2 จาก 2

# แบบฟอร์มบันทึกแสดงผลความจำเป็นรายละเอียดของการสืบและการกำหนดราคาและหรือแหล่งวัสดุก่อสร้าง

## รายงานจากแหล่งของข้อมูลวัสดุ

ชื่อโครงการ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการติดตั้งป้ายแขวนสูง ทางหลวงหมายเลข 222 ตอนควบคุม 0202 ตอน ท่ากกแดง - ปิงกาฬ ที่ กม.58+550 , ที่ กม.81+810 และ ที่ กม.83+725  
ปริมาณงาน 3 แห่ง (218.63 ตร.ม.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาทำการติดตั้งป้ายแขวนสูง ทางหลวงหมายเลข 222 ตอนควบคุม 0202 ตอน ท่ากกแดง -  
 หน่วยงาน แขวงหลวงปางหลวง/กม.58+550, ที่ กม.81+810 และ ที่ กม.83+725 ปริมาณงาน 3 แห่ง (218.63 ตร.ม.)

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ท้องที่ก่อสร้าง	ท้องที่ก่อสร้างจังหวัดใกล้เคียง	แหล่งผลิต	หน่วยงานภาครัฐ	ลำดับงบประมาณ	อื่นๆ ระบุ	สถานที่สืบ	วันที่สืบราคา	เหตุผลการสืบราคา
1	ทรายผสมคอนกรีต	ลบ.ม.			X				ท่าทรายข.ทิวรุ่งเรือง	07 พฤศจิกายน 2566	อ้างอิงจากหนังสือเลขที่ สทล.3.2/พ./4222 ลงวันที่ 7 พ.ย. 2566
2	ไม้ค้ำยันไม้แบบ	ต้น	X						ท้องถิ่น	27 มีนาคม 2567	จากแหล่งท้องถิ่น
3	น้ำมันทาผิวไม้	บาท/ตร.ม.	X						ท้องถิ่น	27 มีนาคม 2567	จากแหล่งท้องถิ่น
4	หินผสมคอนกรีต	ลบ.ม.			X				โรงไม้หินต้อยตึง	07 พฤศจิกายน 2566	อ้างอิงจากหนังสือเลขที่ สทล.3.2/พ./4222 ลงวันที่ 7 พ.ย. 2566



สัมพันธ์ ศรีพันดอน

# แบบฟอร์มบันทึกแสดงผลความจำเป็นรายละเอียดของการสืบและการกำหนดราคาและหรือแหล่งวัสดุก่อสร้าง

## รายงานจากแหล่งของข้อมูลวัสดุ

ชื่อโครงการ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการติดตั้งป้ายแขวนสูง ทางหลวงหมายเลข 222 ตอนควนคูม 0202 ตอน ท่ากนกแดง - บึงกาฬ ที่ กม.58+550 , ที่ กม.81+810 และ ที่ กม.83+725  
ปริมาณงาน 3 แห่ง (218.63 ตร.ม.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาทำการติดตั้งป้ายแขวนสูง ทางหลวงหมายเลข 222 ตอนควนคูม 0202 ตอน ท่ากนกแดง -  
 หน่วยงาน แขวงทางหลวงบึงกาฬ/ กรมทางหลวง 218.63 ตร.ม.)

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ท้องที่ก่อสร้าง	ท้องที่ก่อสร้างจังหวัดใกล้เคียง	แหล่งผลิต	หน่วยงานภาครัฐ	สำนักงานงบประมาณ	อื่นๆ ระบุ	สถานที่สืบ	วันที่สืบราคา	เหตุผลการสืบราคา
5	แผ่นอลูมิเนียมอัลลอยด์หนา3.00มม.	บาท/กก.			X				บริษัท วันสต็อกโฮม จำกัด	27 มีนาคม 2567	แผ่นอลูมิเนียม เกรด 3003 ขนาด 4x8 ฟุต หนา 3 มม. ราคา 3,066.36 บาท/แผ่น น้ำหนักต่อแผ่น = 24.30 กก./แผ่น ราคาต่อกิโลกรัม = 3,066.36/24.30 = 126.19 บาท/กก. <a href="https://www.onestockhome.com/th/products/55404757/aluminum-sheet-4x8-30-mm-3003_aluminum-sheet-thickness-3-mm">https://www.onestockhome.com/th/products/55404757/aluminum-sheet-4x8-30-mm-3003_aluminum-sheet-thickness-3-mm</a>



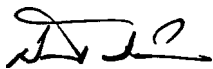
สัมพันธ์ ศรีพันดอน

แบบฟอร์มบันทึกแสดงเหตุผลความจำเป็นรายละเอียดของการสืบและการกำหนดราคาและหรือแหล่งวัสดุก่อสร้าง

รายงานจากแหล่งของข้อมูลวัสดุ

ชื่อโครงการ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการติดตั้งป้ายแขวนสูง ทางหลวงหมายเลข 222 ตอนควนคูม 0202 ตอน ท่ากกแดง - ปิงกาฬ ที่ กม.58+550 , ที่ กม.81+810 และ ที่ กม.83+725  
ปริมาณงาน 3 แห่ง (218.63 ต.ร.ม.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาทำการติดตั้งป้ายแขวนสูง ทางหลวงหมายเลข 222 ตอนควนคูม 0202 ตอน ท่ากกแดง -  
 หน่วยงาน แขวงทางหลวงปักษ์ใต้ / กรมทางหลวง 218.63 ต.ร.ม. และ ที่ กม.83+725 ปริมาณงาน 3 แห่ง (218.63 ต.ร.ม.)

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ท้องที่ก่อสร้าง	ท้องที่ก่อสร้างทั้งหมด	แหล่งผลิต	หน่วยงานภาครัฐ	สำนักงบประมาณ	อื่นๆ	สถานที่สืบ	วันที่สืบราคา	เหตุผลการสืบราคา
6	เหล็กกลางสี่เหลี่ยมเคลือบสังกะสีโดยเฉลี่ย(ที่ใช้ในงานเฟรมป้าย)	บาท/กก.			X				บริษัท วันสต็อกโฮม จำกัด	27 มีนาคม 2567	เหล็ก 60 x 30 x 2.3 มม. ราคา 515.52 บาท/ท่อน น้ำหนักต่อท่อน = 17.9 กก./ท่อน ราคาต่อกิโลกรัม = 515.52/17.9 = 28.80 บาท/กก. <a href="https://www.onestockhome.com/th/items/11018918/carbon-steel-black-recipe-tis-6-m-2-38x1-18-inch-60x30-mm-23-mm-179kg_steel_onestockhome">https://www.onestockhome.com/th/items/11018918/carbon-steel-black-recipe-tis-6-m-2-38x1-18-inch-60x30-mm-23-mm-179kg_steel_onestockhome</a>



สัมพันธ์ ศรีพันดอน





# แบบฟอร์มบันทึกแสดงผลความจำเป็นรายละเอียดของการสืบและการกำหนดราคาและหรือแหล่งวัสดุก่อสร้าง

รายงานจากแหล่งของข้อมูลวัสดุ

ชื่อโครงการ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการติดตั้งป้ายแขวนสูง ทางหลวงหมายเลข 222 ตอนควบคุม 0202 ตอน ท่ากกแดง - ปิงภาพ ที่ กม.58+550 , ที่ กม.81+810 และ ที่ กม.83+725  
ปริมาณงาน 3 แห่ง (218.63 ตร.ม.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาทำการติดตั้งป้ายแขวนสูง ทางหลวงหมายเลข 222 ตอนควบคุม 0202 ตอน ท่ากกแดง -  
 หน่วยงาน แขวงหลวงปางหลวง/กม.58+550, กม.81+810 และ ที่ กม.83+725 ปริมาณงาน 3 แห่ง (218.63 ตร.ม.)

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ท้องที่ก่อสร้าง	ท้องที่ก่อสร้างจังหวัดใกล้เคียง	แหล่งผลิต	หน่วยงานภาครัฐ	ลักษณะปริมาณ	อื่นๆ ระบุ	สถานที่สืบ	วันที่สืบราคา	เหตุผลการสืบราคา
7	เหล็ก100X50X2.3mm.	บาท/กก.	X						บริษัท สยามโกลบอลเฮาส์ จำกัด (มหาชน)	29 เมษายน 2567	E0%B8%A1%E0%B8%AD%E0%B8%81.) i.0810012000058



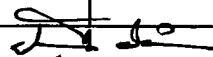
สัมพันธ์ ศรีพันดอน

# แบบฟอร์มบันทึกแสดงเหตุผลความจำเป็นรายละเอียดของการสืบและการกำหนดราคาและหรือแหล่งวัสดุก่อสร้าง

รายงานจากแหล่งของข้อมูลวัสดุ

ชื่อโครงการ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการติดตั้งป้ายแขวนสูง ทางหลวงหมายเลข 222 ตอนควบคุม 0202 ตอน ท่ากกแดง - ปิงกาฬ ที่ กม.58+550 , ที่ กม.81+810 และ ที่ กม.83+725  
ปริมาณงาน 3 แห่ง (218.63 ตร.ม.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาทำการติดตั้งป้ายแขวนสูง ทางหลวงหมายเลข 222 ตอนควบคุม 0202 ตอน ท่ากกแดง -  
 หน่วยงาน แขวงทางหลวงปทุมธานี/กรมทางหลวงที่ กม.58+550 , ที่ กม.81+810 และ ที่ กม.83+725 ปริมาณงาน 3 แห่ง (218.63 ตร.ม.)

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ท้องที่ก่อสร้าง	ท้องที่ก่อสร้างจังหวัดใกล้เคียง	แหล่งผลิต	หน่วยงานภาครัฐ	ลักษณะปริมาณ	อื่นๆ ระบุ	สถานที่สืบ	วันที่สืบราคา	เหตุผลการสืบราคา
8	ท่อเหล็กเคลือบสังกะสีโดยเฉลี่ย	บาท/กก.			X				บริษัท วันสต็อกโฮม จำกัด	27 มีนาคม 2567	ท่อกลม GI กัลวาไนซ์ขนาดน้ำเงิน 3 นิ้ว OD89.1 มม. 2.3 มม. 33.5 กก. 6 ม. 1144.02 / 33.5 = 34.15 บาท/กก. ท่อกลม GI กัลวาไนซ์ขนาดน้ำเงิน 2 1/2 นิ้ว OD76.3 มม. 2.3 มม. 23.0 กก. 6 ม. 785.45 / 23 = 34.15 บาท/กก. ท่อกลม GI กัลวาไนซ์ขนาดแดง 2 นิ้ว OD60.5 มม. 1.4 มม. 12.0 กก. 6 ม. 409.8 / 12 = 34.15 บาท/กก.  ราคาเฉลี่ย = 34.15 บาท/กก.

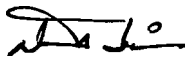
  
 สัมพันธ์ ศรีพันดอน

# แบบฟอร์มบันทึกแสดงเหตุผลความจำเป็นรายละเอียดของการสืบและการกำหนดราคาและหรือแหล่งวัสดุก่อสร้าง

## รายงานจากแหล่งของข้อมูลวัสดุ

ชื่อโครงการ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการติดตั้งป้ายแขวนสูง ทางหลวงหมายเลข 222 ตอนควบคุม 0202 ตอน ท่ากกแดง - บึงกาฬ ที่ กม.58+550 , ที่ กม.81+810 และ ที่ กม.83+725  
ปริมาณงาน 3 แห่ง (218.63 ตร.ม.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาทำการติดตั้งป้ายแขวนสูง ทางหลวงหมายเลข 222 ตอนควบคุม 0202 ตอน ท่ากกแดง -  
 หน่วยงาน สำนักงานหลวงหมายเลข / กรมหลวง 2810 และ ที่ กม.83+725 ปริมาณงาน 3 แห่ง (218.63 ตร.ม.)

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ท้องที่ก่อสร้าง	ท้องที่ก่อสร้างที่ใกล้เคียง	แหล่งผลิต	หน่วยงานภาครัฐ	ลักษณะปริมาณ	อื่นๆ ระบุ	สถานที่สืบ	วันที่สืบราคา	เหตุผลการสืบราคา
8	ท่อเหล็กเคลือบสังกะสีโดยเฉลี่ย	บาท/กก.			X				บริษัท วันสต็อกโฮม จำกัด	27 มีนาคม 2567	<a href="https://www.onestockhome.com/th/products/64893181/pre-zinc-gi-round-steel-pipe-3-inches_pre-zinc-gi-pipes">https://www.onestockhome.com/th/products/64893181/pre-zinc-gi-round-steel-pipe-3-inches_pre-zinc-gi-pipes</a> <a href="https://www.onestockhome.com/th/products/3612960/pre-zinc-gi-round-steel-pipe-2-inches_pre-zinc-gi-pipes">https://www.onestockhome.com/th/products/3612960/pre-zinc-gi-round-steel-pipe-2-inches_pre-zinc-gi-pipes</a>



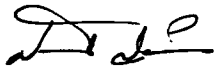
สัมพันธ์ ศรีพันดอน

# แบบฟอร์มบันทึกแสดงเหตุผลความจำเป็นรายละเอียดของการสืบและการกำหนดราคาและหรือแหล่งวัสดุก่อสร้าง

## รายงานจากแหล่งของข้อมูลวัสดุ

ชื่อโครงการ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการติดตั้งป้ายแขวนสูง ทางหลวงหมายเลข 222 ตอนควบคุม 0202 ตอน ท่ากมแดง - บึงกาฬ ที่ กม.58+550 , ที่ กม.81+810 และ ที่ กม.83+725  
ปริมาณงาน 3 แห่ง (218.63 ตร.ม.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาทำการติดตั้งป้ายแขวนสูง ทางหลวงหมายเลข 222 ตอนควบคุม 0202 ตอน ท่ากมแดง -  
 หน่วยงาน แขวงทางหลวงบึงกาฬ / กรมทางหลวง 218.63 ตร.ม. และ ที่ กม.83+725 ปริมาณงาน 3 แห่ง (218.63 ตร.ม.)

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ท้องที่ก่อสร้าง	ท้องที่ก่อสร้างที่คัดเลือก	แหล่งผลิต	หน่วยงานภาครัฐ	สำนักงบประมาณ	อื่นๆ ระบุ	สถานที่สืบ	วันที่สืบราคา	เหตุผลการสืบราคา



สัมพันธ์ ศรีพันดอน

# แบบฟอร์มบันทึกแสดงเหตุผลความจำเป็นรายละเอียดของการสืบและการกำหนดราคาและหรือแหล่งวัสดุก่อสร้าง

## รายงานจากแหล่งของข้อมูลวัสดุ

ชื่อโครงการ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการติดตั้งป้ายแขวนสูง ทางหลวงหมายเลข 222 ตอนควบคุม 0202 ตอน ท่ากกแดง - บึงกาฬ ที่ กม.58+550 , ที่ กม.81+810 และ ที่ กม.83+725  
ปริมาณงาน 3 แห่ง (218.63 ตร.ม.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาทำการติดตั้งป้ายแขวนสูง ทางหลวงหมายเลข 222 ตอนควบคุม 0202 ตอน ท่ากกแดง -  
 หน่วยงาน แขวงทางหลวงบึงกาฬ / กรมทางหลวง 218.63 ตร.ม. และ ที่ กม.83+725 ปริมาณงาน 3 แห่ง (218.63 ตร.ม.)

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ท้องที่ก่อสร้าง	ท้องที่ก่อสร้างจังหวัดใกล้เคียง	แหล่งผลิต	หน่วยงานภาครัฐ	สำนักงานปริมาณ	อื่นๆ ระบุ	สถานที่สืบ	วันที่สืบราคา	เหตุผลการสืบราคา
9	เหล็กแผ่นเรียบดำ(เฉลี่ย)	บาท/กก.	X						ราคาพานิชย์จังหวัดบึงกาฬ	29 เมษายน 2567	ราคา นน./แผ่น บาท/กก. เหล็กแผ่นเรียบดำ หนา 3 มม. ขนาด 4' x 8' หนัก 70 กก./แผ่น 2,616.82 / 70 = 37.38 เหล็กแผ่นเรียบดำ หนา 6 มม. ขนาด 4' x 8' หนัก 140 กก./แผ่น 4,280.37 / 140 = 30.57 เหล็กแผ่นเรียบดำ หนา 9 มม. ขนาด 4' x 8' หนัก 210 กก./แผ่น 7,663.55 / 210 = 36.49

สัมพันธ ศรีพันดอน

# แบบฟอร์มบันทึกแสดงเหตุผลความจำเป็นรายละเอียดของการสืบและการกำหนดราคาและหรือแหล่งวัสดุก่อสร้าง

## รายงานจากแหล่งของข้อมูลวัสดุ

ชื่อโครงการ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการติดตั้งป้ายแขวนสูง ทางหลวงหมายเลข 222 ตอนควบคุม 0202 ตอน ท่ากกแดง - บึงกาฬ ที่ กม.58+550 , ที่ กม.81+810 และ ที่ กม.83+725  
ปริมาณงาน 3 แห่ง (218.63 ตร.ม.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาทำการติดตั้งป้ายแขวนสูง ทางหลวงหมายเลข 222 ตอนควบคุม 0202 ตอน ท่ากกแดง -  
 หน่วยงาน แขวงทางหลวงบึงกาฬ / กรมทางหลวง 10 และ ที่ กม.83+725 ปริมาณงาน 3 แห่ง (218.63 ตร.ม.)

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ท้องที่ก่อสร้าง	ท้องที่ก่อสร้างจังหวัดใกล้เคียง	แหล่งผลิต	หน่วยงานภาครัฐ	ลำดับงบประมาณ	อื่นๆ ระบุ	สถานที่สืบ	วันที่สืบราคา	เหตุผลการสืบราคา
9	เหล็กแผ่นเรียบดำ(เฉลี่ย)	บาท/กก.	X						ราคาพานิชย์จังหวัดบึงกาฬ	29 เมษายน 2567	เฉลี่ย 34.81 บาท/กก.
รวมทั้งสิ้น (รายการ)			4	-	5	-					



สัมพันธ์ ศรีพันดอน

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการติดตั้งป้ายแขวนสูง ทางหลวงหมายเลข 222 ตอนควบคุม 0202 ตอน ท่ากกแดง-  
 บึงกาฬ ที่ กม.58+550 , ที่ กม.81+810 และ ที่ กม.83+725 ปริมาณงาน 3 แห่ง (218.63 ตร.ม.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-  
 bidding) / งานจ้างเหมาทำการติดตั้งป้ายแขวนสูง ทางหลวงหมายเลข 222 ตอนควบคุม 0202 ตอน ท่ากกแดง - บึงกาฬ ที่ กม.58+550 , ที่  
 กม.81+810 และ ที่ กม.83+725 ปริมาณงาน 3 แห่ง (218.63 ตร.ม.)

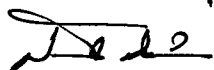
### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 1 SINGLE W-BEAM GUARDRAIL CLASS 1 TYPE 2

คิดจากความยาว (ตามจริง) 144.000 ม.

ติดตั้งบริเวณ ทางตรง

เสาขนาด DIA. 100. x 4 MM. ยาว 2.00 M. 38.000 ต้น @ 1,227.876	=	46,659.288 บาท
BOLT & WASHERS DIA. 16 MM. (L = 30 - 180 MM.) 76.000 ชุด @ 60.000	=	4,560.000 บาท
BOLT & WASHERS DIA. 16 MM. (L = 30 MM.) 304.000 ชุด @ 20.000	=	6,080.000 บาท
STEEL PLATE 4 x 200 x 100 MM. เชื่อมรอย 76.000 ชุด @ 22.124	=	1,681.424 บาท
BLOCK OUT C ~ 150 x 75 x 4.5 MM. (L = 0.33 MM.) 38.000 ชุด @ 300.000	=	11,400.000 บาท
แผ่น GUARDRAIL ยาว 4.00 M. 36.000 แผ่น @ 2,800.000	=	100,800.000 บาท
แผ่นปลายปิดหัว - ท้าย 12.000 แผ่น @ 650.000	=	7,800.000 บาท
DIA. 5/8 GALVANIZED STEEL BOLT 8.000 ชุด @ 60.000	=	480.000 บาท
แผ่น SPLICE 6.000 แผ่น @ 1,150.000	=	6,900.000 บาท
ชุดหลุมฝังเสาทำระดับ 38.000 ต้น @ 30.000	=	1,140.000 บาท
เป้าสะท้อนแสงติดที่เสา (High Intensity Grade) 38.000 ต้น @ 37.000	=	1,406.000 บาท
คอนกรีตหยาบ 2.865 ลบ.ม. @ 2,174.140	=	6,228.911 บาท
แท่งคอนกรีต (CONCRETE END ANCHOR) 4.000 อัน @ ( 2,174.140 x 0.254 )	=	2,208.926 บาท
ค่าประกอบติดตั้ง 144.000 ม. @ 48.000	=	6,912.000 บาท
ค่าขนส่ง 144.000 ม. @ 39.000	=	5,616.000 บาท
ค่างานต้นทุนรวม	=	209,872.549 บาท



สัมพันธ์ ศรีพันดอน

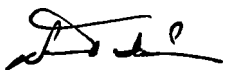
โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการติดตั้งป้ายแขวนสูง ทางหลวงหมายเลข 222 ตอนควบคุม 0202 ตอน ท่ากกแดง-  
บึงกาฬ ที่ กม.58+550 , ที่ กม.81+810 และ ที่ กม.83+725 ปริมาณงาน 3 แห่ง (218.63 ตร.ม.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-  
bidding) / งานจ้างเหมาทำการติดตั้งป้ายแขวนสูง ทางหลวงหมายเลข 222 ตอนควบคุม 0202 ตอน ท่ากกแดง - บึงกาฬ ที่ กม.58+550 , ที่  
กม.81+810 และ ที่ ,กม.83+725 ปริมาณงาน 3 แห่ง (218.63 ตร.ม.)

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 1 SINGLE W-BEAM GUARDRAIL CLASS 1 TYPE 2

ค่างานต้นทุน =  $209,872.549 / 144.000$  = 1,457.448 บาท/ม.

ค่างานต้นทุนกำหนดให้ = 1,457.44 บาท/ม.



สัมพันธ์ ศรีพันดอน

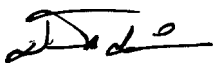


โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการติดตั้งป้ายแขวนสูง ทางหลวงหมายเลข 222 ตอนควบคุม 0202 ตอน ท่ากกแดง-  
 บึงกาฬ ที่ กม.58+550 , ที่ กม.81+810 และ ที่ กม.83+725 ปริมาณงาน 3 แห่ง (218.63 ตร.ม.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-  
 bidding) / งานจ้างเหมาทำการติดตั้งป้ายแขวนสูง ทางหลวงหมายเลข 222 ตอนควบคุม 0202 ตอน ท่ากกแดง - บึงกาฬ ที่ กม.58+550 , ที่  
 กม.81+810 และ ที่ กม.83+725 ปริมาณงาน 3 แห่ง (218.63 ตร.ม.)

**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**

**2 OVERHEAD SIGN BOARDS , MOUNTING ON STEEL TRUSS AND STEEL POLE**

คิดเทียบจากพื้นที่ 1.00 X 1.00	=	1.00 ตร.ม.
โดยวิธี ตัด-แปะ แผ่นสติ๊กเกอร์		
แผ่นอลูมิเนียมอัลลอยด์หนา 3.00 มม. 8.910 กก. @ 126.190	=	1,124.352 บาท
แผ่นสติ๊กเกอร์พื้นสะท้อนแสง (SUPER-HIGH INTENSITY) 1.000 ตร.ม.	=	3,360.000 บาท
@ 3,360.000		
แผ่นสติ๊กเกอร์สะท้อนแสง ตัวอักษร เส้นขอบหรือเครื่องหมายฯ (คิด 40% ของพื้นที่ป้าย) ชนิดสีขาว (SUPER-HIGH INTENSITY) 0.400 ตร.ม. @ 3,360.000	=	1,344.000 บาท
ค่าพื้นที่หลังป้าย 1.000 ตร.ม. @ 74.000	=	74.000 บาท
ค่าประทับเครื่องหมายด้านหลัง 1.000 แห่ง @ 0.270	=	0.270 บาท
ค่า FRAME เหล็ก 60 x 30 x 2.3 มม. (W = 2.98 กก./ม.) รวมทำสี 18.390 กก. @ 28.800	=	529.632 บาท
ค่า BOLT & NUT ชุดสังกะสี (เฉลี่ย) 4.000 ชุด @ 35.000	=	140.000 บาท
ค่าขนส่ง (คิดประมาณ 10% ของค่าวัสดุ)	=	649.798 บาท
ค่าประกอบติดตั้งแผ่นป้าย 1.000 ตร.ม. @ 200.000	=	200.000 บาท
ค่างานต้นทุนรวม	=	7,422.052 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุนกำหนดให้	=	6,736.05 บาท/ตร.ม.



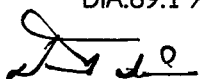
สัมพันธ์ ศรีพันดอน

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการติดตั้งป้ายแขวนสูง ทางหลวงหมายเลข 222 ตอนควบคุม 0202 ตอน ท่ากกแดง - บึงกาฬ ที่ กม.58+550 , ที่ กม.81+810 และ ที่ กม.83+725 ปริมาณงาน 3 แห่ง (218.63 ตร.ม.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาทำการติดตั้งป้ายแขวนสูง ทางหลวงหมายเลข 222 ตอนควบคุม 0202 ตอน ท่ากกแดง - บึงกาฬ ที่ กม.58+550 , ที่ กม.81+810 และ ที่ กม.83+725 ปริมาณงาน 3 แห่ง (218.63 ตร.ม.)

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 3 STEEL FRAME FOR MOUNTING OVERHEAD SIGN TYPE II , STEEL TRUSS FOR OVERHEAD SIGN TYPE "II" SPAN 28.00 M.

งานดินขุด 20.100 ลบ.ม. @ 47.720	=	959.172 บาท
ไม้แบบฐานราก 7.700 ตร.ม. @ 341.083	=	2,626.339 บาท
ไม้แบบเสาตอม่อ 56.000 ตร.ม. @ 341.083	=	19,100.648 บาท
ทรายหยาบ THK 0.10 m. 0.705 ลบ.ม. @ 456.985	=	322.174 บาท
คอนกรีตหยาบ THK 0.10 m. 1:3:6 โดยปริมาตร 0.705 ลบ.ม. @ 2,174.140	=	1,532.768 บาท
คอนกรีต Strength 30 Mpa. (306 KSC) 13.325 ลบ.ม. @ 2,416.460	=	32,199.329 บาท
คอนกรีต Non - Shrinkage 0.098 ลบ.ม. @ 19,500.000	=	1,911.000 บาท
ANCHOR BOLTS Ø 25 mm. x 700 mm. 32.000 ชุด @ 248,000	=	7,936.000 บาท
STIFFENER PLATE THK.20 mm.X 200 mm. 16.000 ชุด @ 655.820	=	10,493.120 บาท
BASE PLATE 500 x 500 x 25 mm. 4.000 ชุด @ 1,707.883	=	6,831.532 บาท
RB Ø 9 mm. 502.353 กก. @ 26,868.060 /1000	=	13,497.250 บาท
DB Ø 16 mm. 310.059 กก. @ 25,368.060 /1000	=	7,865.595 บาท
DB Ø 25 mm. 2,032.800 กก. @ 24,868.060 /1000	=	50,551.792 บาท
ลวดผูกเหล็ก 71.130 กก. @ 58.180	=	4,138.343 บาท
เสาเข็ม คอร. ขนาด 0.22 x 0.22 ยาว 8.00 ม. 8.000 ต้น @ 5,100.000	=	40,800.000 บาท
ค่าขนส่ง+ค่าตอก+ค่าตัด เสาเข็ม คอร. ขนาด 0.22 x 0.22 ยาว 8.00 ม. 8.000 ต้น @ 1,575.000	=	12,600.000 บาท
DIA.76.3 X 3.2 mm. 3,227.802 กก. @ 34.150	=	110,229.438 บาท
DIA.89.1 X 4.0 mm. 209.808 กก. @ 34.150	=	7,164.943 บาท



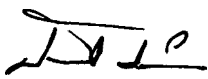
สัมพันธ์ ศรีพันดอน

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการติดตั้งป้ายแขวนสูง ทางหลวงหมายเลข 222 ตอนควบคุม 0202 ตอน ท่ากกแดง - บึงกาฬ ที่ กม.58+550 , ที่ กม.81+810 และ ที่ กม.83+725 ปริมาณงาน 3 แห่ง (218.63 ตร.ม.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาทำการติดตั้งป้ายแขวนสูง ทางหลวงหมายเลข 222 ตอนควบคุม 0202 ตอน ท่ากกแดง - บึงกาฬ ที่ กม.58+550 , ที่ กม.81+810 และ ที่ กม.83+725 ปริมาณงาน 3 แห่ง (218.63 ตร.ม.)

**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**

**3 STEEL FRAME FOR MOUNTING OVERHEAD SIGN TYPE II , STEEL TRUSS FOR OVERHEAD SIGN TYPE "II" SPAN 28.00 M.**

DIA.114.3 X 4.5 mm. 296.096 กก. @ 34,150	=	10,111.678 บาท
DIA.114.3 X 5.6 mm. 3,482.784 กก. @ 34,150	=	118,937.073 บาท
DIA.216.3 X 8.0 mm. 1,643.840 กก. @ 34,150	=	56,137.136 บาท
LIP CHANNEL 100 X 50 X 2.3 mm. 341.040 กก. @ 27,300	=	9,310.392 บาท
BOLTS Ø 19 mm. AND WASHERS 8.000 ชุด @ 139,580	=	1,116.640 บาท
BOLTS Ø 22 mm. X 50 mm. AND NUT 96.000 ชุด @ 231,030	=	22,178.880 บาท
PLATE Ø 250 mm. X 15 mm. 32.000 ชุด @ 309,010	=	9,888.320 บาท
STEEL CAP 4.000 ชุด @ 125.000	=	500.000 บาท
ค่าตัดประกอบและเชื่อม 35%	=	127,014.703 บาท
ค่างานต้นทุน	=	685,954.265 บาท/แห่ง
ค่างานต้นทุนกำหนดให้	=	685,954.26 บาท/แห่ง



สัมพันธ์ ศรีพันดอน