



## บันทึกข้อความ

แขวงทางหลวงลพบุรีที่ ๒ (ลำน้ำรายณ์)
รับที่ 10 464
วันที่ - ๗ พ.ย. ๒๕๖๘
เวลา 16.08 น.

ส่วนราชการ แขวงทางหลวงลพบุรีที่ ๒ (ลำน้ำรายณ์) งานวางแผน โทร. ๐-๓๖๔๖-๑๔๒๒

ที่ ชผ. ๙๕๒/๖๘ วันที่ ๗ พฤศจิกายน ๒๕๖๘

เรื่อง ราคาากลางตามแผนรายประมาณการ งบประมาณปี ๒๕๖๙ ของแขวงทางหลวงลพบุรีที่ ๒ (ลำน้ำรายณ์)

เรียน ผอ.ขท.ลพบุรีที่ ๒

คณะกรรมการพิจารณาราคากลางตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมยกระดับมาตรฐานการป้องกันอันตรายข้างทางทางหลวง ประจำปี ๒๕๖๙ รหัสงาน ๓๓๓๐๐ งานยกระดับมาตรฐานการป้องกันอันตรายข้างทางหลวง ทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน แยกมะนาวหวาน - ม่วงค่อม ตอน ๒ ระหว่าง กม. ๔๔+๓๐๐ - กม.๔๘+๓๕๐ (ร่องกลาง เป็นช่วงๆ) ผลผลิต ๑ แห่ง (ปริมาณงาน ๔,๗๖๐ เมตร) เป็นเงิน ๗,๙๓๔,๒๕๕.๔๑.- บาท (เจ็ดล้านเก้าแสนสามหมื่นสี่พันสองร้อยห้าสิบบาทสี่สิบเอ็ดสตางค์) วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๗,๙๓๕,๒๐๐.- บาท

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ

### คณะกรรมการคำนวณราคาากลาง

อนุมัติ

( นายชาญ สุทธิโพธิ์ )  
ผอ.ขท.ลพบุรีที่ ๒

ลงชื่อ..... (นายสมมารณ หนูโพธิ์) ประธานกรรมการฯ  
รอ.ขท.ลพบุรีที่ ๒ (ว.)

ลงชื่อ..... (นายบัญญัติชัย ชนะคำ) กรรมการฯ  
ชผ.ขท.ลพบุรีที่ ๒

ลงชื่อ..... (นายพีรพัฒน์ ตาลสมรส) กรรมการฯ  
นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

รายงานการประชุมคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่..... ๗ พ.ย. ๒๕๖๘.....

ณ ห้องประชุมปณสุพรรณ ชั้น ๒ แขวงทางหลวงลพบุรีที่ ๒ (ลำน้ำรายณ์)

ผู้เข้าร่วมประชุม

- |                  |          |                 |
|------------------|----------|-----------------|
| ๑. นายสมมาตร     | หนูโพธิ์ | ประธานกรรมการ ฯ |
| ๒. นายบัญญัติชัย | ชนะคำ    | กรรมการ ฯ       |
| ๓. นายพีรพัฒน์   | तालसरस   | กรรมการ ฯ       |

เริ่มประชุมเวลา.....๐๙.๐๐.....น.

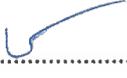
เรื่องที่ประชุมคณะกรรมการฯ ที่ได้รับการแต่งตั้งได้ร่วมกันประชุมเพื่อคำนวณราคากลางกิจกรรมยกระดับมาตรฐานการป้องกันอันตรายข้างทางทางหลวง ประจำปี ๒๕๖๘ รหัสงาน ๓๓๓๐๐ งานยกระดับมาตรฐานการป้องกันอันตรายข้างทางหลวง ทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน แยกมะนาวหวาน - ม่วงค่อม ตอน ๒ ระหว่าง กม.๔๔+๓๐๐ - กม.๔๘+๓๕๐ (ร่องกลาง เป็นช่วงๆ) ผลผลิต ๑ แห่ง (ปริมาณงาน ๔,๗๖๐ เมตร) ระยะเวลาดำเนินการ ๙๐ วัน

มติที่ประชุม

คณะกรรมการฯ ได้ดำเนินการคำนวณราคากลางฯ เสร็จเรียบร้อยแล้ว ตามเอกสารแนบมาพร้อมนี้ ซึ่งจะนำเรียน ผู้อำนวยการแขวงทางหลวงลพบุรีที่ ๒ (ลำน้ำรายณ์) เพื่อพิจารณาอนุมัติต่อไป

ปิดประชุมเวลา.....๐๙.๓๐.....น.

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ ฯ  
(นายสมมาตร หนูโพธิ์) รอ.ขท.ลพบุรีที่ ๒ (ว.)

ลงชื่อ..........กรรมการ ฯ  
(นายบัญญัติชัย ชนะคำ) ขผ.ขท.ลพบุรีที่ ๒

ลงชื่อ..........กรรมการ ฯ  
(นายพีรพัฒน์ तालसरस) นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมยกระดับมาตรฐานการป้องกันอันตรายข้างทางหลวง ประจำปี 2569 รหัสงาน 33300  
 งานยกระดับมาตรฐานการป้องกันอันตรายข้างทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 21 ตอน แยกมะนาวหวาน - ม่วงคอม ตอน 2  
 ระหว่าง กม.44+300 - กม.48+350 (รองกลาง เป็นช่วงๆ) ผลผลิต 1 แห่ง (ปริมาณงาน 4,760.00 เมตร)  
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานยกระดับมาตรฐานการป้องกันอันตรายข้างทางหลวง  
 ทางหลวงหมายเลข 21 ตอน แยกมะนาวหวาน - ม่วงคอม ตอน 2 ระหว่าง กม.44+300 - กม.48+350 (รองกลาง เป็นช่วงๆ)  
 ผลผลิต 1 แห่ง (ปริมาณงาน 4,760.00 เมตร)

2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ แขวงทางหลวงลพบุรีที่ 2 (สำนักขบวน) / กรมทางหลวง  
 3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 7,935,200.00 บาท

4. ลักษณะงาน

โดยสังเขป กิจกรรมยกระดับมาตรฐานการป้องกันอันตรายข้างทางหลวง รหัสงาน 33300 ราวกันอันตราย

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ 7 พ.ย. 2568 เป็นเงิน 7,934,255.41 บาท

6. บัญชีประมาณการราคากลาง

6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

7.1 สมมาตร หนูโพธิ์ ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง รอ.ขท.ลพบุรีที่ 2 (ว)

7.2 พีรพัฒน์ ตาลสมรส กรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

7.3 บัญดิษฐ์ ชนะคำ กรรมการกำหนดราคากลาง ขผ.ขท.ลพบุรีที่ 2

**แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง      ประเภทราคากลางก่อสร้างกิจกรรมการป้องกันอันตรายทางหลวง ประจำปี 2569 รหัสงาน 33300 งานยกระดับมาตรฐานการป้องกันอันตรายทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 21

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง      ตอน แยกสะพานยาว - มวงคอม ตอนที่ 2 ระหว่าง กม.44+300 - กม.46+350 (รองกลาง เป็นช่วงๆ) ผลผลิต 1 แห่ง (ปริมาณงาน 4,760.00 เมตร) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
1	1. งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS) 1.2 งานราวกันอันตราย Single W-BEAM Guardrail 3.20 mm. Thickness ; Class " I " , Type " I " ตามแบบมาตรฐานกรมทางหลวงแบบเลขที่ DWG. NO. RS. - 603	ม.	4,760.000	1,231.42	5,861,559.20	1.3527	1,665.74	7,928,931.12
2	1.3 งานติดตั้งป้ายในงานก่อสร้าง/งานบูรณะ บริเวณของจราจรขา สำหรับทางหลวง 4 ของจราจร	ชุด	1.000	3,936.05	3,936.05	1.3527	5,324.29	5,324.29
<b>รวมราคากลาง</b>								<b>7,934,255.41</b>

**แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมยกกระดานตราช้างทางหลวง ประจำปี 2569 รหัสงาน 33300 งานยกกระดานตราช้างทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 21 ตอน  
แยกมะนาวหวาน - ม่วงคอม ตอน 2 ระหว่าง กม.44+300 - กม.48+350 (รองกลาง เป็นช่อง) ผลผลิต 1 แห่ง (ปริมาณงาน 4,760.00 เมตร) ควบคุมราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงลพบุรีที่ 2 (ล้านรายณ์)/กรมทางหลวง

  
( **พีรพัฒน์ ตาลสมรส** )

กรรมการกำหนดราคากลาง

( **สมภารธ หนูโพธิ์** )

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

( **บัญญัติชัย ชนะคำ** )

กรรมการกำหนดราคากลาง

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมยกระดับมาตรฐานการป้องกันอันตรายทางหลวง ประจำปี 2569 รหัสงาน 33300 งานยกระดับมาตรฐานการป้องกันอันตรายทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 21 ตอน  
 แยกมะนาวหวาน - ม่วงคอม ตอน 2 ระหว่าง กม.44+300 - กม.48+350 (รองกลาง เป็นช่วงๆ) ผลผลิต 1 แห่ง (ปริมาณงาน 4,760.00 เมตร) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 งานยกระดับมาตรฐานการป้องกันอันตรายทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 21 ตอน แยกมะนาวหวาน - ม่วงคอม ตอน 2 ระหว่าง กม.44+300 - กม.48+350 (รองกลาง เป็นช่วงๆ) ผลผลิต 1 แห่ง (ปริมาณงาน 4,760.00  
 เมตร)

เลขที่หนังสือ : อัตราดอกเบี้ยเงินกู้สำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง (ร้อยละ 7)  
 7.00 % ต่อปี

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

**Factor F งานก่อสร้างทาง**

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

สมภาร หนูโพธิ์

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมยกระดับมาตรฐานการป้องกันอันตรายทางหลวง ประจำปี 2569 รหัสงาน 33300 งานยกระดับมาตรฐานการป้องกันอันตรายทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 21 ตอน  
 แยกมะนาวหวาน - ม่วงค่อม ตอน 2 ระหว่าง กม.44+300 - กม.48+350 (รองกลาง เป็นช่วงจ) ผลผลิต 1 แห่ง (ปริมาณงาน 4,760.00 เมตร) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 งานยกระดับมาตรฐานการป้องกันอันตรายทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 21 ตอน แยกมะนาวหวาน - ม่วงค่อม ตอน 2 ระหว่าง กม.44+300 - กม.48+350 (รองกลาง เป็นช่วงจ) ผลผลิต 1 แห่ง (ปริมาณงาน 4,760.00  
 เมตร)

### Factor F งานก่อสร้างทาง

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 ฝนชุก 1	Factor F ฝนชุก 2
	ค่าอำนวยความสะดวก	ค่ากำไร	รวมค่าใช้จ่าย					
80.00	6.0233	4.5000	11.3108	1.1131	1.0700	1.1910	1.2103	1.2297
90.00	5.4722	4.5000	10.7597	1.1075	1.0700	1.1850	1.2037	1.2225
100.00	5.1693	4.5000	10.4568	1.1045	1.0700	1.1818	1.2002	1.2186
110.00	4.7961	4.0000	9.5836	1.0958	1.0700	1.1725	1.1904	1.2084
120.00	4.7235	4.0000	9.4964	1.0949	1.0700	1.1715	1.1897	1.2079
130.00	4.4428	4.0000	9.2157	1.0921	1.0700	1.1685	1.1864	1.2043
140.00	4.3285	4.0000	9.0868	1.0908	1.0700	1.1671	1.1852	1.2032
150.00	4.1865	4.0000	8.9448	1.0894	1.0700	1.1656	1.1835	1.2013

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมยกระดับมาตรฐานการป้องกันอันตรายข้างทางหลวง ประจำปี 2569 รหัสงาน 33300 งานยกระดับมาตรฐานการป้องกันอันตรายข้างทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 21 ตอน  
 แยกมะนาวหวาน - ม่วงค่อม ตอน 2 ระหว่าง กม.44+300 - กม.48+350 (รองกลาง เป็นช่วง) ผลผลิต 1 แห่ง (ปริมาณงาน 4,760.00 เมตร) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 งานยกระดับมาตรฐานการป้องกันอันตรายข้างทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 21 ตอน แยกมะนาวหวาน - ม่วงค่อม ตอน 2 ระหว่าง กม.44+300 - กม.48+350 (รองกลาง เป็นช่วง) ผลผลิต 1 แห่ง (ปริมาณงาน 4,760.00  
 เมตร)

### Factor F งานก่อสร้างทาง

เงินล่วงหน้าจ่าย 15.00 % ดอกเบี้ยเงินกู้ เลขที่หนังสือ : อัตราดอกเบี้ยเงินกู้สำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง (ร้อยละ 7)

เงินประกันผลงานหัก 10.00 % ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7.00 %

ค่าจ้าง ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)			รวมในรูป Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F	Factor F ฝนชุก 1	Factor F ฝนชุก 2
	ค่าอำนวยความสะดวก	ค่าก่อสร้าง	รวมค่าใช้จ่าย					
160.00	4.0853	0.7437	4.0000	1.0882	1.0700	1.1643	1.1823	1.2003
170.00	4.0051	0.7437	4.0000	1.0874	1.0700	1.1635	1.1814	1.1993
180.00	3.9481	0.7437	4.0000	1.0869	1.0700	1.1629	1.1808	1.1986
190.00	4.2661	0.7145	3.5000	1.0848	1.0700	1.1607	1.1795	1.1983
200.00	4.2419	0.7145	3.5000	1.0845	1.0700	1.1604	1.1791	1.1979
210.00	4.1793	0.7000	3.5000	1.0837	1.0700	1.1595	1.1785	1.1974
220.00	4.0683	0.7000	3.5000	1.0826	1.0700	1.1583	1.1771	1.1959
230.00	3.9805	0.7000	3.5000	1.0818	1.0700	1.1575	1.1761	1.1948

สมภารถ หนูโพธิ์

07 พฤศจิกายน 2568 15:57:52

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมยกระดับมาตรฐานการป้องกันอันตรายทางหลวง ประจำปี 2569 รหัสงาน 33300 งานยกระดับมาตรฐานการป้องกันอันตรายทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 21 ตอน  
 แยกมะนาวหวาน - ม่วงคอม ตอน 2 ระหว่าง กม.44+300 - กม.48+350 (รองกลาง เป็นช่วงๆ) ผลผลิต 1 แห่ง (ปริมาณงาน 4,760.00 เมตร) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 งานยกระดับมาตรฐานการป้องกันอันตรายทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 21 ตอน แยกมะนาวหวาน - ม่วงคอม ตอน 2 ระหว่าง กม.44+300 - กม.48+350 (รองกลาง เป็นช่วงๆ) ผลผลิต 1 แห่ง (ปริมาณงาน 4,760.00  
 เมตร)

เลขที่หนังสือ : อัตราดอกเบี้ยเงินกู้สำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง (ร้อยละ 7)  
 7.00 % ต่อปี

ดอกเบี้ยเงินกู้ 15.00 %  
 ดอกเบี้ยเงินกู้ 7.00 %

เงินประกันผลงานหัก 10.00 %  
 ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7.00 %

**Factor F งานก่อสร้างทาง**

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

สมภารดี หนูโพธิ์

07 พฤศจิกายน 2568 15:57:52

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมยกระดับมาตรฐานการป้องกันอันตรายทางหลวง ประจำปี 2569 รหัสงาน 33300 งานยกระดับมาตรฐานการป้องกันอันตรายทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 21 ตอน  
 แยกมะนาวหวาน - ม่วงคอม ตอน 2 ระหว่าง กม.44+300 - กม.48+350 (รองกลาง เป็นช่วงๆ) ผลผลิต 1 แห่ง (ปริมาณงาน 4,760.00 เมตร) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 งานยกระดับมาตรฐานการป้องกันอันตรายทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 21 ตอน แยกมะนาวหวาน - ม่วงคอม ตอน 2 ระหว่าง กม.44+300 - กม.48+350 (รองกลาง เป็นช่วงๆ) ผลผลิต 1 แห่ง (ปริมาณงาน 4,760.00  
 เมตร)

### Factor F งานก่อสร้างทาง

เงินล่วงหน้าจ่าย 15.00 % ดอกเบี้ยเงินกู้ 7.00 % ต่อปี  
 เลขที่หนังสือ : อัตราดอกเบี้ยเงินกู้สำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง (ร้อยละ 7)

เงินประกันผลงานหัก 10.00 % ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7.00 %

ค่าจ้าง (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)		รวมในรูป Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F	Factor F ฝนชุก 1	Factor F ฝนชุก 2
	ค่าอำนวยความสะดวก	ค่ากำไร					
400.00	3.1484	0.6708	3.5000	7.3192	1.0731	1.1682	1.1836
450.00	3.1265	0.6708	3.5000	7.2973	1.0729	1.1480	1.1833
500.00	3.0167	0.6562	3.5000	7.1729	1.0717	1.1467	1.1820
700.00	2.7734	0.6562	3.5000	6.9296	1.0692	1.1440	1.1785
>700.00	2.7734	0.6562	3.5000	6.9296	1.0692	1.1440	1.1785

โครงการ : ประเมินราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมยกระดับมาตรฐานการป้องกันอันตรายทางหลวง ประจำปี 2569 รหัสงาน 33300 งานยกระดับมาตรฐานการป้องกันอันตรายทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 21 ตอน  
 เลขที่หนังสือ : อัตราดอกเบี้ยเงินกู้สำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลางก่อสร้าง (ร้อยละ 7)

ค่างานต้นทรวรวมทั้งโครงการ 3,831,446.00 บาท  
 ผลรวมค่างานต้นทรวงานก่อสร้างทาง 3,831,446.00 บาท  
 แผลงของเงินงบประมาณ 5,717,000.00 บาท  
 แผลงของเงินนอกงบประมาณ 0.00 บาท

จากตาราง Factor F งานก่อสร้างทาง

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

Factor F งานก่อสร้างทาง

ค่างานต้นทรว	Factor F
5,000,000.00	1.3616

รายละเอียด BREAK DOWN COST กิจกรรมยกกระต๋นมาตรฐานการป้องกันอันตรายข้างทางหลวง

รหัสงาน 33300 กิจกรรมยกกระต๋นมาตรฐานการป้องกันอันตรายข้างทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 21 คอน แยกมะนาวหวาน - ม่วงค่อม ตอน 2

ระหว่าง กม.44+300 - กม.48+350 (เป็นช่วงๆ)

น้ำมันดีเซลหน้าปั้ม ปตท. จังหวัด ลพบุรี ราคา 31.08 บาท/ลิตร วันที่ 6 พฤศจิกายน 2568

1 งานราวกันอันตราย Single W-BEAM Guardrail .3.20 mm. Thickness ; Class "1" , Type "1" ตามแบบมาตรฐานกรมทางหลวงแบบเลขที่ DWG. NO. RS - 603

Min. Weight of Zinc Coating	Class	550 grams/m.2	Class2	1,100 grams/m.2		
1						
คิดจากความยาว 4,760 ม.						
ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	หมายเหตุ
1	แผ่น Guardrail ยาว 4.00 ม.(W = 55.57 กก./แผ่น)	แผ่น	1,190	3,130.00	3,724,700.00	บาท
2	แผ่นปลายปิดหัว - ท้าย(W = 11.15 กก./แผ่น)	แผ่น	13	1,080.00	14,040.00	บาท
3	แผ่น Splice( W = 9.76 กก./แผ่น)	แผ่น	13	1,060.00	13,780.00	บาท
4	เสาขนาดDia.0.10x2.00 ม.หนา 4 มม.(W = 20 กก./คันทัน)	คันทัน	0	1,160.00	-	บาท
5	เสาขนาดDia.0.10x2.50 ม.หนา 4 มม.	คันทัน	1,191	1,450.00	1,726,950.00	บาท
6	น๊อตยาว 3 cm.	ชุด	10,710	20.00	214,200.00	บาท
7	น๊อตยาว 15 - 18 cm.	ชุด	2,382	30.00	71,460.00	บาท
8	ค่าขุดหลุมฝังเสาทำระดับแล้วเสร็จ	คันทัน	1,191	32.50	38,707.50	บาท
9	ค่าประกอบติดตั้งแล้วเสร็จ	ม.	4,760	49.78	236,952.80	บาท
10	ค่า Lean Concrete 1:3:5	ลบ.ม.	89	1,898.52	168,968.28	บาท
11	เป้าสะท้อนแสงระดับ 9 แบบสี่เหลี่ยมคางหมูหน้าเดียว ทุกระยะ 24 ม.	อัน	198	57.01	11,287.98	บาท
12	ค่าติดตั้งเป้าสะท้อนแสงที่เสาทุกคันทัน(High Intensity Grade)	คันทัน	1,191	26.33	31,359.03	บาท
13	ค่าขนส่ง(ประเมินเฉลี่ยทุก สทล.)	ม.	4,760	11.65	55,454.00	บาท
14	Block out lip C-150x75x20x4.5 มม L=0.33ม.(3.99 กก./ชุด)	ชุด	1,191	176	209,616.00	บาท
15	Steel plate 200x100x4 มม (0.691 กก./ชุด)	ชุด	2,382	30	71,460.00	บาท
16	ค่าเชื่อม Steel plate บนล่าง ติดกับเสา (คิด30%)	ชุด	2,382	5	11,910.00	บาท
17	คอนกรีต 1:3:6	ลบ.ม.	0.240	0	-	บาท
18	2-5/8 GAL VANIZED STEEL BOLT @0.20 M.	ชุด	2,00	0	-	บาท
ทำงานคันทัน(วัสดุ+ค่าแรง)					6,600,845.59	บาท
ค่างานคันทันเฉลี่ย			6,600,845.59	/	4,760	บาท/ม.

บาท  
บาท/ม.

2 งานติดตั้งป้ายในงานก่อสร้าง/งานบูรณะ บริเวณช่องจราจรขา สำหรับทางหลวง 4 ช่องจราจร

ลำดับ	รายการ	วัสดุ		ราคาต่อหน่วย (บาท)	ราคารวม (บาท)	
		จำนวน	หน่วย			
1	ป้ายเตือน ตค.2	2.00	แผ่น	1,592.46	3,184.92	
2	ป้ายแนะนำ ตค.10	4.00	แผ่น	1,104.89	4,419.56	
3	ป้ายเตือน ตค.4 หรือ ตค.5	2.00	แผ่น	4,246.56	8,493.12	
4	ป้ายแนะนำ ตค.7	2.00	แผ่น	2,123.28	4,246.56	
5	ป้ายเตือน ตค.3	2.00	แผ่น	1,592.46	3,184.92	
6	ป้ายแนะนำ ตค.26	2.00	แผ่น	3,184.92	6,369.84	
7	ป้ายเตือน ตค.3	2.00	แผ่น	1,592.46	3,184.92	
8	ป้ายเตือน ทางแคบด้านขวา	2.00	แผ่น	1,592.46	3,184.92	
9	ป้ายแนะนำ ตค.23 และ ตค.24	1.00	แผ่น	1,887.36	1,887.36	
10	แผงตั้งพร้อมเสาเหล็ก ขนาด 1"x1"x2mm.	18.00	ชุด	154.00	2,772.00	
11	แผงกันสะท้อนแสงชนิด 2 ชั้น	8.00	แผง	1,115.00	8,920.00	
12	ไฟกระพริบ	1.00	ดวง	1,538.00	1,538.00	
13	แบตเตอรี่ 75 แอมป์	1.00	ชุด	2,500.00	2,500.00	
รวมทั้งสิ้น					53,886.12	บาท / ชุด
ค่างานต่อหน่วย					4,429.00	บาท / ชุด

(ต่อระยะเวลา 90 วัน)

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมยกระดับมาตรฐานการป้องกันอันตรายข้างทางหลวง ประจำปี 2569 รหัสงาน 33300  
งานยกระดับมาตรฐานการป้องกันอันตรายข้างทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 21 ตอน แยกมะนาวหวาน - ม่วงค่อม ตอน 2 ระหว่าง กม.44+300  
- กม.48+350 (ร่องกลาง เป็นช่วงๆ) ผลิต 1 แห่ง (ปริมาณงาน 4,760.00 เมตร) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
งานยกระดับมาตรฐานการป้องกันอันตรายข้างทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 21 ตอน แยกมะนาวหวาน - ม่วงค่อม ตอน 2 ระหว่าง กม.44+300  
**รายละเอียดการคำนวณงานต้นทุนต่อหน่วย**  
- กม.48+350 (ร่องกลาง เป็นช่วงๆ) ผลิต 1 แห่ง (ปริมาณงาน 4,760.00 เมตร)

## 1 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

1.2 งานราวกันอันตราย Single W-BEAM Guardrail 3.20 mm. Thickness ; Class " l " , Type " l "  
ตามแบบมาตรฐานกรมทางหลวงแบบเลขที่ DWG. NO. RS. - 603

งานราวกันอันตราย Single W-BEAM Guardrail 3.20 mm. Thickness ; Class " l " , Type " l " ตามแบบมาตรฐานกรมทางหลวงแบบเลขที่ DWG. NO. RS. - 603	= 1,386.730 บาท/ม.
ค่างานต้นทุนรวมคิดให้	= 1,231.420 บาท/ม.
ค่างานต้นทุน	= 1,231.42 บาท/ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมยกระดับมาตรฐานการป้องกันอันตรายข้างทางหลวง ประจำปี 2569 รหัสงาน 33300  
งานยกระดับมาตรฐานการป้องกันอันตรายข้างทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 21 ตอน แยกมะนาวหวาน - ม่วงค่อม ตอน 2 ระหว่าง กม.44+300  
- กม.48+350 (ร่องกลาง เป็นช่วงๆ) ผลิต 1 แห่ง (ปริมาณงาน 4,760.00 เมตร) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
งานยกระดับมาตรฐานการป้องกันอันตรายข้างทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 21 ตอน แยกมะนาวหวาน - ม่วงค่อม ตอน 2 ระหว่าง กม.44+300  
**รายละเอียดการคำนวณงานต้นทุนต่อหน่วย**  
- กม.48+350 (ร่องกลาง เป็นช่วงๆ) ผลิต 1 แห่ง (ปริมาณงาน 4,760.00 เมตร)

## 1 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

### 1.3 งานติดตั้งป้ายในงานก่อสร้าง/งานบูรณะ บริเวณช่องจราจรขวา สำหรับทางหลวง 4 ช่องจราจร

งานติดตั้งป้ายในงานก่อสร้าง/งานบูรณะ บริเวณช่องจราจรขวา	=	4,429.000 บาท/ชุด
สำหรับทางหลวง 4 ช่องจราจร		
รวมต้นทุนค่างานอุปกรณ์ป้าย คิดให้	=	3,936.050 บาท
ราคาป้ายจราจรและอุปกรณ์อำนวยความสะดวกที่คำนวณได้ใช้สำหรับ	=	3,936.05 บาท/ชุด
ติดตั้งในระยะเวลา 3 ปี (1,095 วัน) ระยะเวลาก่อสร้างตามสัญญา 90		
วัน		

การประเมินราคาส่วนประกอบของแผ่น Guard Rail พร้อมเสาและอุปกรณ์ยึดแผ่น

W-Beam Guardrail 3.2 mm. Thickness

- ระยะขนส่งประเมิน (ตามจริง)					=	167.00	กม.
- ค่าขนส่งวัสดุ (ตามจริง)					=	424.16	บ./ตัน
- ค่าขนส่งขึ้น - ลง					=	150.00	บ./ตัน
- ความยาว					=	4,760.00	ม.
- แผ่น Guardrail ยาว 4.00 ม. = 32 แผ่น(55.57 กก./แผ่น)	55.57	x	1,190		=	66,128.30	กก.
- แผ่นปลายปิดหัว-ท้าย = 2 แผ่น(11.15 กก./แผ่น)	11.15	x	13		=	144.95	กก.
- แผ่น space = 2 แผ่น(9.76 กก./แผ่น)	9.76	x	13		=	126.88	กก.
- เสาขนาด Dia.0.10x2.00 ม. หน้า 4.0 มม.=33 ต้น(20.00 กก./ต้น)	20.00	x	1,191		=	23,820.00	กก.
- BLOCK OUT LIP C-150x75x20x4.5 มม =33 ชุด(3.99 กก./ชุด)	3.99	x	1,191		=	4,752.09	กก.
- STEEL PLATE 200x100x4 มม. = 66 ชุด (0.691 กก./ชุด)	0.69	x	2,382		=	1,643.58	กก.
						รวมน้ำหนักขนส่ง	= 96,615.80 กก.
- ค่าขนส่ง	424.16	x	96.62	+	96.62	x	150.00 / 4,760.00 = 11.65 บ./ม.
						คิดให้	= 11.65 บ./ม.

ค่าชุดหลุมฝังเสาทำระดับแล้วเสร็จ

(คนงาน 2 คน ค่าแรง 325 x2 บาท/วัน ชุดหลุมฝังเสาพร้อมทำระดับได้ประมาณ 20 หลุม/วัน)

- ค่าชุดหลุมฝังเสาทำระดับแล้วเสร็จ	325.00	x	2.00	/	20.00	=	32.50	บ./ต้น
	ค่าแรง				คิดให้	=	32.50	บ./ต้น

การประเมินราคาค่าประกอบติดตั้งแล้วเสร็จ

- การประกอบติดตั้งแล้วเสร็จประเมิน					=	2.00	วัน	
- ความยาว					=	128.00	ม.	
- ค่าเช่ารถปิคอัพส่งคนงาน 1 คันรวมค่าเชื้อเพลิง	920.00	+	31.08	x	15.00	=	1,386.20	บ./วัน
- ค่าจ้างคนขับรถ(หัวหน้างาน) 1 คน			น้ำมัน		=	500.00	บ./วัน	
- ค่าจ้างคนงาน 4 คน	325.00	x	4.00		=	1,300.00	บ./วัน	
- รวมค่าใช้จ่าย					=	3,186.20	บ./วัน	
- ค่าประกอบติดตั้งแล้วเสร็จ	3,186.20	x	2.00	/	128.00	=	49.78	บ./ม.
					คิดให้	=	49.78	บ./ม.

การประเมินราคาค่าติดตั้งเสาสะท้อนแสง

- ปริมาณแผ่นสะท้อนแสง 1 ต้น	0.05	x	0.15	x	2.00	=	0.015	ตร.ม.
- แผ่นสะท้อนแสง(High Intensity Grade)สีต่างๆ					=	1,755.00	บ./ตร.ม.	
- ค่าแรง (คนงาน1คน(300บาท/วัน)ติดตั้งได้ประมาณ4ตร.ม./วัน)	-	/	4.00		=	-	บ./ตร.ม.	
- รวมเป็นเงิน (.....+75)x0.02		+	1,755.00	x	0.015	=	26.33	บ./ต้น
					คิดให้	=	26.33	บ./ต้น

รายละเอียดข้อมูลวัสดุที่แหล่ง

แขวงทางหลวงลพบุรีที่ 2 (ลำน้ำราชมณี) รหัสงาน 33300 ลักษณะงาน กิจกรรมยกระดับมาตรฐานการป้องกันอันตรายข้างทางหลวง  
 ทางหลวงหมายเลข 21 ตอม แยกมะนาวหวาน - ม่วงค่อม ตอน 2  
 ระหว่าง กม.44+300 - กม.48+350 (เป็นช่วงๆ) ระยะทางดำเนินการ 4.050 กม.  
 น้ามันดีเซลหมักปัม ปตท. จังหวัด ลพบุรี ราคา 31.08 บาท/ลิตร วันที่ 6 พฤศจิกายน 2568

รายการ ที่	ชนิดของวัสดุ	หน่วย นับ	ราคาที่แหล่ง ต่อหน่วย (บาท)	ระยะทางขนส่ง (กม.)			รวม ระยะทาง (กม.)	หมายเหตุ
				ทางราบ	ทางเขา	ลูกรัง		
1	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ Type I (แบบบรรจุถุง)	ตัน	2,336.45	134			134	พาณิชย์จังหวัด อุทัยธานี กันยายน 69
2	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ Type I (แบบบรรจุ Bulk)	ตัน	2,336.45	134			134	พาณิชย์จังหวัด อุทัยธานี กันยายน 69
3	หินย่อยผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	275.00	37			37	บ.รุ่งอรุณศิลา (ทล.21 ที่ กม.10+700 L.T.)
4	ทรายผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	160.00	97			97	บ่อทรายบรรจง (ที่ กม.18+800) (ข้างเคียง สทล.12)
5	แผ่น Guardrail ยาว 4.00 ม. = 32 แผ่น(55.57 กก./แผ่น)	แผ่น	3,130.00	167			167	แหล่ง กทม.
6	แผ่นปลายปิดหัว-ท้าย = 2 แผ่น(11.15 กก./แผ่น)	แผ่น	1,080.00	167			167	แหล่ง กทม.
7	แผ่น space = 2 แผ่น(9.76 กก./แผ่น)	แผ่น	1,060.00	167			167	แหล่ง กทม.
8	เสาขนาด Dia.0.10x2.00 ม. ทนฯ 4.0 มม.=33 ต้น(20.00 กก./ต้น)	ต้น	1,160.00	167			167	แหล่ง กทม.
9	BLOCK OUT LIP C-150x75x20x4.5 มม.=33 ชุด(3.99 กก./ชุด)	ชุด	176.00	167			167	แหล่ง กทม.
10	STEEL PLATE 200x100x4 มม. = 66 ชุด (0.691 กก./ชุด)	ชุด	30.00	167			167	แหล่ง กทม.

ภาวะผิดปกติ