



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ... แขวงทางหลวงพิษณุโลกที่ ๒ (วังทอง) ฝ่ายวิศวกรรม งานวางแผน โทรสาร ๐ - ๕๕๓๑ - ๒๓๙๐

ที่ สทล.๕ ขท.พิษณุโลกที่ ๒ (วังทอง) ๒.๒/๑/๒๒๐ วันที่ ๒๒ มีนาคม ๒๕๖๗

เรื่อง... ประมาณราคากลาง โครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๗

ทางหลวงหมายเลข ๑๑ ตอนควบคุม ๐๔๐๑ ตอน สากเหล็ก - กกไม้แดง

เรียน ผอ.ขท.พิษณุโลกที่ ๒ (วังทอง)

ตามคำสั่งที่ สทล. ๕ ขท. พิษณุโลกที่ ๒ (วังทอง) / ๒.๑ / ๒๘๗ / ๒๕๖๗ สั่ง ณ วันที่ ๑๔ มีนาคม ๒๕๖๗ ได้แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลาง โครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๗ รหัสงาน ๓๓๓๐๐ กิจกรรมยกระดับมาตรฐานการป้องกันอันตรายข้างทางหลวง ทางหลวงหมายเลข ๑๑ ตอนควบคุม ๐๔๐๑ ตอน สากเหล็ก - กกไม้แดง ระหว่าง กม.๑๘๖+๓๑๐ - กม.๒๐๑+๘๓๑ (เป็นช่วงๆ) รวมปริมาณงาน ๑.๐๐ แห่ง (๒,๒๘๗.๐๐ ม.) ระยะเวลาทำการ ๙๐ วัน วงเงินงบประมาณ ๔,๓๒๐,๐๐๐.๐๐ บาท (-เงินสี่ล้านสามแสนสองหมื่นบาทถ้วน-) ไปแล้วนั้น

บัดนี้ คณะกรรมการฯ ได้กำหนดราคาของงานดังกล่าวข้างต้นเรียบร้อยแล้ว จึงขอเสนอแบบ ปช.๐๑ พร้อมรายละเอียดการคำนวณราคากลางงานก่อสร้างทั้งสิ้น มาเพื่อโปรดพิจารณา

ลงชื่อ.....  ประธานกรรมการ
(นายพัฒนา เพชรสุรียา) รอ.ขท.พิษณุโลกที่ ๒ (วังทอง) (ว.)

ลงชื่อ.....  กรรมการ
(นายมณฑล เพ็งจันทร์) นายช่างโยธาชำนาญงาน

ลงชื่อ.....  กรรมการ
(นายทศกร ท้วมย้ง) นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

เห็นชอบ

-คณะกรรมการฯ

-รับไว้ดำเนินการต่อไป



(นายพิชฌคุณ ส.วรเนตร)

ผอ.ขท. พิษณุโลกที่ ๒ (วังทอง)

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปี พ.ศ.2567 รหัสงาน 33300

กิจกรรมยกระดับมาตรฐานการป้องกันอันตรายข้างทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 11 ตอนควบคุม 0401 ตอน สากเหล็ก -

2. ก่อไม่แต่ง ระหว่าง กม.186+310 - กม.201+831 (เป็นช่วงๆ) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
หน่วยงานเจ้าของโครงการ แขวงทางหลวงพิษณุโลกที่ 2 (วังทอง) / กรมทางหลวง

กิจกรรมยกระดับมาตรฐานการป้องกันอันตรายข้างทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 11 ตอนควบคุม 0401 ตอน สากเหล็ก -

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 4,320,000.00 บาท

ก่อก่อไม่แต่ง ระหว่าง กม.186+310 - กม.201+831 (เป็นช่วงๆ)

4. ลักษณะงาน

โดยสังเขป กิจกรรมยกระดับมาตรฐานการป้องกันอันตรายข้างทางหลวง

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ 22 มี.ค. 2567 เป็นเงิน 4,311,772.77 บาท

6. ขัณฑ์ประมาณการราคากลาง

6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

7.1 พัฒนา เพชรสุริยา ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง รอ.ขท.พิษณุโลกที่ 2 (วังทอง)(ว)

7.2 ทศกร ท้วมยัง กรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

7.3 มณฑล เพ็งจันทร์ กรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาชำนาญงาน

มณฑล เพ็งจันทร์

22 มีนาคม 2567 09:29:14

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคากลางก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปี พ.ศ.2567 รหัสงาน 33300 กิจกรรมยกระดับมาตรฐานการป้องกันอันตรายข้างทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 11
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ต่อมกราคม 0401 ตอน สากเหล็ก - กักน้ำแดง ระหว่าง กม.186+310 - กม.201+831 (เป็นช่วงๆ) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงพิษณุโลกที่ 2 (วังทอง)/กรมทางหลวง

ลำดับที่ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
1	1. งานกิจกรรมยกระดับมาตรฐานการป้องกันอันตรายข้างทางหลวง 1.2 SINGLE W-BEAM GUARDRAIL 3.2 MM.THICKNESS ; CLASS "I", TYPE "I" AND W-BEAM GUARDRAIL APPROACH TYPE-I (DWG NO. RS - 605)	ม.	2,287.000	1,385.77	3,169,255.99	1.3605	1,885.34	4,311,772.77
รวมราคากลาง								4,311,772.77

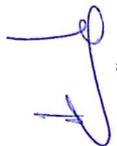
แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประมวลราคาจ้างก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปี พ.ศ.2567 รหัสงาน 33300 กิจกรรมยกระดับมาตรฐานการป้องกันอันตรายทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 11 ตอนควนคูม 0401 ตอน สากเหล็ก - กงไม้แดง ระหว่าง กม.186+310 - กม.201+831 (เป็นช่วงๆ) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงพิษณุโลกที่ 2 (วังทอง)/กรมทางหลวง


(พัดนา เพชรสุรียา)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง


(ทศกร ทวมยั้ง)

กรรมการกำหนดราคากลาง

(มณฑล เพ็ญจันทร์)

กรรมการกำหนดราคากลาง

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปี พ.ศ.2567 รหัสงาน 33300
 กิจกรรมยกระดับมาตรฐานการป้องกันอันตรายข้างทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 11 ตอนควบคุม 0401 ตอน สากเหล็ก - กกไม้แดง ระหว่าง
 กม.186+310 - กม.201+831 (เป็นช่วงๆ) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
 กิจกรรมยกระดับมาตรฐานการป้องกันอันตรายข้างทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 11 ตอนควบคุม 0401 ตอน สากเหล็ก - กกไม้แดง ระหว่าง
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย
 กม.186+310 - กม.201+831 (เป็นช่วงๆ)

1 งานกิจกรรมยกระดับมาตรฐานการป้องกันอันตรายข้างทางหลวง

1.2 SINGLE W-BEAM GUARDRAIL 3.2 MM.THICKNESS ; CLASS "I", TYPE "I" AND W-BEAM GUARDRAIL
 APPROACH TYPE-I (DWG NO. RS - 605)

ลักษณะงานที่ติดตั้ง.....

คิดจากความยาว 256.000 ม.

STEEL W-BEAM 64.000 แผ่น @ 3,130.000 บาท	=	200,320.000 บาท
END BEAM 2.000 แผ่น @ 1,000.000 บาท	=	2,000.000 บาท
SPLICE PLATE(W/ANGLE) 1.000 แผ่น @ 1,200.000 บาท	=	1,200.000 บาท
SPLICE PLATE(STRAIGHT) 0.000 แผ่น @ 0.000 บาท	=	0.000 บาท
STEEL POST 64.000 ต้น @ 1,160.000 บาท	=	74,240.000 บาท
แท่นคอนกรีต 1.000 แท่น @ 539.580 บาท	=	539.580 บาท
BOLTS & NUTS ยาว 15 CM. 128.000 ชุด @ 50.000 บาท	=	6,400.000 บาท
BOLTS & NUTS ยาว 3 CM. 594.000 ชุด @ 35.000 บาท	=	20,790.000 บาท
ค่าชุดหลุม 64.000 หลุม @ 37.790 บาท	=	2,418.560 บาท
ค่าประกอบติดตั้ง 256.000 ม. @ 52.950 บาท	=	13,555.200 บาท
LEAN CONCRETE 1:3:5 4.030 ลบ.ม. @ 1,701.460 บาท	=	6,856.883 บาท
แผ่นสะท้อนแสงติดที่เสา (ระบุชนิดแผ่นสติ๊กเกอร์) 64.000 แผ่น @ 68.700 บาท	=	4,396.800 บาท
ค่าขนส่ง 256.000 ม. @ 21.120	=	5,406.720 บาท
BLOCK OUT LIP C-150×75×20×4.5 มม. 64.000 ชุด @ 179.230	=	11,470.720 บาท
STEEL PLATE 200×100×4 มม. (0.691 กก./ชุด) 128.000 ชุด @ 31.040	=	3,973.120 บาท
ค่าเชื่อม STEEL PLATE บนล่าง ติดกับเสา (คิด 30%) 128.000 ชุด @ 9.310	=	1,191.680 บาท
ค่างานต้นทุนรวม(x 1)	=	354,759.263 บาท

มณฑล เพ็งจันท์

22 มีนาคม 2567 09:29:24

หน้า 1 จาก 2

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปี พ.ศ.2567 รหัสงาน 33300
กิจกรรมยกระดับมาตรฐานการป้องกันอันตรายข้างทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 11 ตอนควบคุม 0401 ตอน สากเหล็ก - กกไม้แดง ระหว่าง
กม.186+310 - กม.201+831 (เป็นช่วงๆ) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
กิจกรรมยกระดับมาตรฐานการป้องกันอันตรายข้างทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 11 ตอนควบคุม 0401 ตอน สากเหล็ก - กกไม้แดง ระหว่าง
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย กม.186+310 - กม.201+831 (เป็นช่วงๆ)

1 งานกิจกรรมยกระดับมาตรฐานการป้องกันอันตรายข้างทางหลวง

1.2 SINGLE W-BEAM GUARDRAIL 3.2 MM.THICKNESS ; CLASS "I", TYPE "I" AND W-BEAM GUARDRAIL
APPROACH TYPE-I (DWG NO. RS - 605)

$$\text{ค่างานต้นทุน} = 354,759.26 / 256.00 = 1,385.77 \text{ บาท/ม.}$$

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปี พ.ศ.2567 รหัสงาน 33300
 กิจกรรมยกระดับมาตรฐานการป้องกันอันตรายข้างทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 11 ตอนควบคุม 0401 ตอน สากเหล็ก - กกไม้แดง ระหว่าง
 กม.186+310 - กม.201+831 (เป็นช่วงๆ) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
 กิจกรรมยกระดับมาตรฐานการป้องกันอันตรายข้างทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 11 ตอนควบคุม 0401 ตอน สากเหล็ก - กกไม้แดง ระหว่าง

ข้อมูลงานคอนกรีต

ข้อมูลงานคอนกรีต Class ต่างๆ ตามมาตรฐานกรมทางหลวง

หน่วยงาน : กรมทางหลวง

หน่วย : กรณีอื่นๆ

Class of Concrete	LEAN CONCRETE 1:3:5
ส่วนผสมคอนกรีต	240 : 429 : 767
1. ซีเมนต์ 1.05 x 2629.97	662.75
2. ทราย 1.20 x 346.67	178.46
3. หิน 1.15 x 492.32	434.25
4. ค่าแรงผสม-เท	426.00
รวม	1,701.46

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปี พ.ศ.2567 รหัสงาน 33300 กิจกรรมยกระดับมาตรฐานการป้องกันอันตรายทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 11 ตอนควบคุม 0401 ตอน สากเหล็ก - กกไม่แดง ระหว่าง กม.186+310 - กม.201+831 (เป็นช่วงๆ) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมยกระดับมาตรฐานการป้องกันอันตรายทางหลวง ตอนควบคุม 0401 ตอน สากเหล็ก - กกไม่แดง หมายเลข 11 ตอนควบคุม 0401 ตอน สากเหล็ก - กกไม่แดง ระหว่าง กม.186+310 - กม.201+831 (เป็นช่วงๆ) ทางหลวงหมายเลข 11 ตอนควบคุม 0401 ตอน สากเหล็ก - กกไม่แดง ระหว่าง กม.186+310 - กม.201+831 (เป็นช่วงๆ)

Factor F งานก่อสร้างหินคลัก

เงินล่วงหน้าจ่าย 15.00 % ดอกเบี้ยเงินกู้ 7.00 % ต่อปี
 เงินประกันผลงานหัก 0.00 % ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7.00 %

ค่าจ้าง (ทุน) สถานะบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)				รวมในรูป Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F	Factor F ฝนชุก 1	Factor F ฝนชุก 2
	ค่าอำนวยความสะดวก	ค่าดอกเบี้ย	ค่ากำไร	รวมค่าใช้จ่าย					
80.00	6.0233	0.3791	4.5000	10.9024	1.1090	1.0700	1.1866	1.2059	1.2253
90.00	5.4722	0.3791	4.5000	10.3513	1.1035	1.0700	1.1807	1.1994	1.2182
100.00	5.1693	0.3791	4.5000	10.0484	1.1004	1.0700	1.1774	1.1958	1.2142
110.00	4.7961	0.3791	4.0000	9.1752	1.0917	1.0700	1.1681	1.1861	1.2040
120.00	4.7235	0.3354	4.0000	9.0589	1.0905	1.0700	1.1668	1.1850	1.2032
130.00	4.4428	0.3354	4.0000	8.7782	1.0877	1.0700	1.1638	1.1817	1.1996
140.00	4.3285	0.2916	4.0000	8.6201	1.0862	1.0700	1.1622	1.1802	1.1983
150.00	4.1865	0.2916	4.0000	8.4781	1.0847	1.0700	1.1606	1.1784	1.1963

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปี พ.ศ.2567 รหัสงาน 33300 กิจกรรมยกระดับมาตรฐานการป้องกันอันตรายของทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 11 ตอนควบคุม 0401 ตอน สากเหล็ก - กักน้ำแดง ระหว่าง กม.186+310 - กม.201+831 (เป็นช่วงๆ) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมยกระดับมาตรฐานการป้องกันอันตรายของทางหลวง ตอนควบคุม 0401 ตอน สากเหล็ก - กักน้ำแดง ระหว่าง กม.186+310 - กม.201+831 (เป็นช่วงๆ) ทางหลวงหมายเลข 11 ตอนควบคุม 0401 ตอน สากเหล็ก - กักน้ำแดง ระหว่าง กม.186+310 - กม.201+831 (เป็นช่วงๆ)

Factor F งานก่อสร้างทาง

เงินล่วงหน้าจ่าย 15.00 % ดอกเบี้ยเงินกู้ 7.00 % ต่อปี

เงินประกันผลงานหัก 0.00 % ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7.00 %

ค่าจ้าง (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)			รวมในรูป Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F	Factor F ผนวก 1	Factor F ผนวก 2
	ค่าจ้างในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)	ค่ากำไร	รวมค่าใช้จ่าย					
160.00	4.0853	0.2479	4.0000	1.0833	1.0700	1.1591	1.1771	1.1951
170.00	4.0051	0.2479	4.0000	1.0825	1.0700	1.1582	1.1761	1.1940
180.00	3.9481	0.2479	4.0000	1.0819	1.0700	1.1576	1.1754	1.1932
190.00	4.2661	0.1604	3.5000	1.0792	1.0700	1.1547	1.1735	1.1923
200.00	4.2419	0.1604	3.5000	1.0790	1.0700	1.1545	1.1733	1.1920
210.00	4.1793	0.1166	3.5000	1.0779	1.0700	1.1533	1.1723	1.1912
220.00	4.0683	0.1166	3.5000	1.0768	1.0700	1.1521	1.1709	1.1897
230.00	3.9805	0.1166	3.5000	1.0759	1.0700	1.1512	1.1698	1.1884

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปี พ.ศ.2567 รหัสงาน 33300 กิจกรรมยกระดับมาตรฐานการป้องกันอันตรายทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 11
 เลขที่หนังสือ : อัตราดอกเบี้ยเงินกู้สำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง (ร้อยละ 7)

ค่างานต้นทุนรวมทั้งโครงการ	3,169,255.99 บาท
ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง	3,169,255.99 บาท
แหล่งของเงินงบประมาณ	4,320,000.00 บาท
แหล่งของเงินนอกงบประมาณ	0.00 บาท

จากตาราง Factor F งานก่อสร้างทาง

เงินลงทุนจ่าย	15.00 %	ดอกเบี้ยเงินกู้	7.00 %	ต่อปี
เงินประกันผลงานหัก	0.00 %	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	7.00 %	

Factor F งานก่อสร้างทาง

ค่างานต้นทุน	Factor F
5,000,000.00	1.3605

