



บันทึกข้อความ

แขวงทางหลวงตากที่ ๑
เลขที่ ๑๑๑๖๔
วันที่ ๒๐ ธ.ค. ๒๕๖๔
เวลา ๑๑.๕๐ น.

ส่วนราชการ แขวงทางหลวงตากที่ ๑ โทรศัพท์ ๐-๕๕๕๑-๑๖๗๕ โทรสาร ๐-๕๕๕๑-๓๒๘๗

ที่ ชม. / ๑๔๒ / ๖๔ วันที่ ๒๐ ธันวาคม ๒๕๖๔

เรื่อง ขอสั่งออราคากลางงานยกระดับมาตรฐานและเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง

เรียน ผอ.ขท.ตากที่ ๑ (ปฏิบัติราชการแทน ผู้ว่าราชการจังหวัดตาก)

ตามคำสั่งแขวงทางหลวงตากที่ ๑ ที่ คค ๐๖๐๒๖ (พ.๑)/๑๕๐๘/๒๕๖๔ สั่ง ณ วันที่ ๒๙ พฤศจิกายน ๒๕๖๔ เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลางสำหรับการจ้างก่อสร้างยกระดับมาตรฐานและเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง ทางหลวงหมายเลข ๑๑๓๒ ตอนควบคุม ๐๑๐๑ ตอน วังประจวบ - ลานทอง อำเภอเมืองตาก จังหวัดตาก ระหว่าง กม.๓+๔๗๕ - กม.๕+๙๐๐ ปริมาณงาน ๓๑,๕๖๕ ตร.ม. วงเงินงบประมาณตามแผน ๒๐,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท โดยวิธีคัดเลือก นั้น

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ได้คำนวณราคากลางเบื้องต้น งานกิจกรรมดังกล่าว เป็นเงิน ๑๙,๙๕๗,๙๔๔.๔๑ บาท พร้อมเอกสารแนบ จำนวน ๑ ชุด

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการให้ต่อไป

aw
.....ประธานคณะกรรมการ
(นายดิเรก พรหมมี)
นายช่างโยธาอาวุโส

เรียน รอ.ขท.(บ) , หพ.ขท. , คณะกรรมการฯ
- เห็นชอบ
- ดำเนินการตามระเบียบต่อไป

aw
.....กรรมการ
(นายวิศณุ นิช่างทอง)
นายช่างโยธาชำนาญงาน

๒
(นายทศพร เหลืองกัลยาณคุณ)

ผู้อำนวยการแขวงทางหลวงตากที่ ๑ ปฏิบัติราชการแทน
ผู้ว่าราชการจังหวัดตาก

20 ธ.ค. 2564

ศุภ *พิลาภัท*
.....กรรมการ
(นายภัทรภูมิ แก้วลิ่งกา)
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

สแล้ว
aw
๒๑ ธ.ค. ๖๔

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

จ้างก่อสร้างยกระดับมาตรฐานและเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 1132 ตอนควบคุม 0101 ตอน วังประจบ -
ลานทอง อำเภอเมืองตาก จังหวัดตาก ระหว่าง กม.3+475 - กม.5+900 ปริมาณงาน 31,565 ตร.ม. โดยวิธีคัดเลือก /
การจ้างงาน(93.14.18.00)

2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ แขวงทางหลวงตากที่ 1 / กรมทางหลวง

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 20,000,000.00 บาท

4. ลักษณะงาน

โดยสังเขป งานยกระดับมาตรฐานและเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ เป็นเงิน 19,957,944.41 บาท

6. บัญชีประมาณการราคากลาง

6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

7.1 ดิเรก พรหมมี ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาอาวุโส

7.2 วิศณุ นิช่างทอง กรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยชานาญงาน

7.3 ภัทรภูมิ แก้วลึงกา กรรมการกำหนดราคากลาง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

**แบบสรุปรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นที่จำเป็นต้องมี
งานก่อสร้างทาง สะพานและท่อเหลี่ยม**

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง จ้างก่อสร้างยกระดับมาตรฐานและเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 1132 ตอนควบคุม 0101 ตอน วังประจวบ - ลานทอง อำเภอเมืองตาก จังหวัดตาก ระหว่าง
กม.3+475 - กม.5+900 ปริมาณงาน 31,565 ตร.ม. โดยวิธีคัดเลือก / การจ้างงาน(93.14.18.00)

สถานที่ก่อสร้าง ตำบล วังประจวบ อำเภอ เมืองตาก จังหวัด ตาก แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงตากที่ 1 / กรมทางหลวง

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าใช้จ่ายรวม (ค่าก่อสร้าง)	หมายเหตุ
1	ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด	1.000	ชุด	142,450.00	
	รวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ ทุกรายการ			142,450.00	

**แบบแสดงการคำนวณและเหตุผลความจำเป็น
สำหรับค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ**

รายการ	ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด					
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	จ้างก่อสร้างยกระดับมาตรฐานและเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 1132 ตอนควนคูม 0101 ตอน วังประจบ - ลานทอง อำเภอเมืองตาก จังหวัดตาก ระหว่าง กม.3+475 - กม.5+900 ปริมาณงาน 31,565 ตร.ม. โดยวิธีคัดเลือก / การจ้างงาน(93.14.18.00)					
สถานที่ก่อสร้าง ตำบล	วังประจบ	อำเภอ	เมืองตาก	จังหวัด	ตาก	แบบเลขที่
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	แขวงทางหลวงตากที่ 1 / กรมทางหลวง					
คำนวณราคากลางโดย	คณะกรรมการกำหนดราคากลาง					เมื่อวันที่

1. เหตุผลและความจำเป็นที่ต้องมีค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ รายการนี้

ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ หมายถึง ค่าธรรมเนียมขยายเขตไฟฟ้า และค่าติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้าและอุปกรณ์

2. รายละเอียดการคำนวณ

หน่วย : บาท

ที่	รายการค่าใช้จ่าย	จำนวน	หมายเหตุ
1	ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด	142,450.00	
	รวมค่าใช้จ่าย	142,450.00	
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	0.00	
	ค่าใช้จ่ายรวมภาษีมูลค่าเพิ่ม	142,450.00	

โครงการ : จ้างก่อสร้างยกระดับมาตรฐานและเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 1132 ตอนควบคุม 0101 ตอน วังประจบ - ลานทอง
อำเภอเมืองตาก จังหวัดตาก ระหว่าง กม.3+475 - กม.5+900 ปริมาณงาน 31,565 ตร.ม. โดยวิธีคัดเลือก / การจ้างงาน(93.14.18.00)

ข้อมูลงานคอนกรีต

ข้อมูลงานคอนกรีต Class ต่างๆ ตามมาตรฐานกรมทางหลวง

หน่วยงาน : กรมทางหลวง

หน่วย : กรณีทรายและหินมีหน่วยเป็นปริมาตร

Class of Concrete	Special A	A&B สะพาน	A&B โครงสร้างอื่น ๆ	C	Lean 1:3:6	Motar 1:3
ส่วนผสมคอนกรีต	400 : 432 : 737	350 : 502 : 716	350 : 481 : 706	320 : 510 : 722	220 : 393 : 843	500 : 749
1. ค่าแรงเท	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2. ซีเมนต์ 1.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
3. ทราย 1.20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4. หิน 1.15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
5. ค่าแรงผสม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
รวม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

โครงการ : จ้างก่อสร้างยกระดับมาตรฐานและเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 1132 ตอนควบคุม 0101 ตอน วังประจบ - ลานทอง
อำเภอเมืองตาก จังหวัดตาก ระหว่าง กม.3+475 - กม.5+900 ปริมาณงาน 31,565 ตร.ม. โดยวิธีคัดเลือก / การจ้างงาน(93.14.18.00)

ข้อมูลงานคอนกรีต

ข้อมูลงานคอนกรีต Class ต่างๆ ตามมาตรฐานกรมทางหลวง

หน่วยงาน : กรมทางหลวง

หน่วย : กรณีอื่นๆ

Class of Concrete	Class E < 30 Mpa
ส่วนผสมคอนกรีต	300 : 466 : 622
1. ซีเมนต์ 1.05 x 2429.18	765.19
2. ทราย 1.20 x 234.53	131.14
3. หิน 1.15 x 337.71	241.56
4. ค่าแรงผสม - เท	436.00
รวม	1,573.89

โครงการ : จ้างก่อสร้างยกระดับมาตรฐานและเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 1132 ตอนควบคุม 0101 ตอน วังประจบ - ลานทอง อำเภอเมืองตาก จังหวัดตาก ระหว่าง กม.3+475 - กม.5+900 ปริมาณงาน

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง จ้างก่อสร้างยกระดับมาตรฐานและเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 1132 ตอนควบคุม 0101 ตอน วังประจบ - ลานทอง อำเภอเมืองตาก จังหวัดตาก ระหว่าง กม.3+475 - กม.5+900 ปริมาณงาน 31,565 ตร.ม. โดยวิธีคัดเลือก / การจ้างงาน(93.14.18.00)

สาย ทางหลวงหมายเลข 1132

ตอน ตอนควบคุม 0101 ตอน วังประจบ - ลานทอง

อยู่ในท้องที่จังหวัด ตาก เขตฝนตก ปกติ ราคาน้ำมันโซลา 28.88 บาท/ลิตร

อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR) 5.00% เงินล่วงหน้าจ่าย 15.00%

เงินประกันผลงานหัก 10.00% ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7.00%

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าตัด/ ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวง พาณิชย์ประกาศ ล่าสุด	แหล่งที่มา
1	เหล็กเส้นเสริมคอนกรีต	ตัน	25,945.88	52.00	78.82	80.00	2,900.00	29,004.70		
2	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ราคาขายส่งปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์บรรจุ50กก./ถุงตราช้าง	ตัน	2,336.45	28.00	42.73	50.00	0.00	2,429.18	ก.ค. 2564	
3	ยางมะตอยยางมะตอยชนิดเออีแข็งตัวเร็วเกรดEAPบรรจุBULKคละตรา	ตัน	30,063.33	407.00	614.06	0.00	0.00	30,677.39	พ.ย. 2564	
4	ยางCRS-2	ตัน	23,500.00	420.00	633.69	0.00	0.00	24,133.69	ธ.ค. 2564	บันทึกสืบ
5	ยางมะตอยชนิดเออีเกรดAC-60/70บรรจุBULK	ตัน	24,786.67	407.00	614.06	35.00	0.00	25,435.73	พ.ย. 2564	

ดิเรก พรหมมี

20 ธันวาคม 2564 10:45:33

หน้า 1 จาก 4

โครงการ : จ้างก่อสร้างยกระดับมาตรฐานและเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 1132 ตอนควบคุม 0101 ตอน วังประจวบ - ลานทอง อำเภอเมืองตาก จังหวัดตาก ระหว่าง กม.3+475 - กม.5+900 ปริมาณงาน

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง จ้างก่อสร้างยกระดับมาตรฐานและเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 1132 ตอนควบคุม 0101 ตอน วังประจวบ - ลานทอง อำเภอเมืองตาก จังหวัดตาก ระหว่าง กม.3+475 - กม.5+900 ปริมาณงาน 31,565 ตร.ม. โดยวิธีคัดเลือก / การจ้างงาน(93.14.18.00)

สาย ทางหลวงหมายเลข 1132

ตอน ตอนควบคุม 0101 ตอน วังประจวบ - ลานทอง

อยู่ในท้องที่จังหวัด ตาก เขตฝนตก ปกติ ราคาน้ำมันโซลา 28.88 บาท/ลิตร

อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR) 5.00% เงินล่วงหน้าจ่าย 15.00%

เงินประกันผลงานหัก 10.00% ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7.00%

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าตัด/ ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวง พาณิชย์ประกาศ ล่าสุด	แหล่งที่มา
6	หินผสมแอสฟัลท์คอนกรีต	ตัน	250.00	27.00	57.71	0.00	0.00	307.71	ธ.ค. 2564	บันทึกสืบ
7	หินคลุก	ตัน	210.00	27.00	57.71	0.00	0.00	267.71	ธ.ค. 2564	บันทึกสืบ
8	ทรายหยาบ	ลบ.ม.	124.30	32.00	110.23	0.00	0.00	234.53	ธ.ค. 2564	บันทึกสืบ
9	วัสดุลูกรังรองพื้นทาง	ลบ.ม.	50.00	18.00	62.77	0.00	0.00	112.77	ธ.ค. 2564	บันทึกสืบ
10	วัสดุคัดเลือก"ก"	ลบ.ม.	37.00	18.00	62.77	0.00	0.00	99.77	ธ.ค. 2564	บันทึกสืบ
11	ดินถมคันทาง	ลบ.ม.	30.00	5.00	21.15	0.00	0.00	51.15	ธ.ค. 2564	บันทึกสืบ
12	ท่อกลมคอนกรีตเสริมเหล็กØ0.60ม.ชั้น2	ม.	650.00	0.00	0.00	0.00	0.00	650.00	ธ.ค. 2564	บันทึกสืบ

ดิเรก พรหมมี

20 ธันวาคม 2564 10:45:33

หน้า 2 จาก 4

โครงการ : จ้างก่อสร้างยกระดับมาตรฐานและเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 1132 ตอนควบคุม 0101 ตอน วังประจวบ - ลานทอง อำเภอเมืองตาก จังหวัดตาก ระหว่าง กม.3+475 - กม.5+900 ปริมาณงาน

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง จ้างก่อสร้างยกระดับมาตรฐานและเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 1132 ตอนควบคุม 0101 ตอน วังประจวบ - ลานทอง อำเภอเมืองตาก จังหวัดตาก ระหว่าง กม.3+475 - กม.5+900 ปริมาณงาน 31,565 ตร.ม. โดยวิธีคัดเลือก / การจ้างงาน(93.14.18.00)

สาย ทางหลวงหมายเลข 1132

ตอน ตอนควบคุม 0101 ตอน วังประจวบ - ลานทอง

อยู่ในท้องที่จังหวัด	ตาก	เขตฝนตก	ปกติ	ราคาน้ำมันโซลา	28.88	บาท/ลิตร
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)	5.00%	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
13	ท่อกลมคอนกรีตเสริมเหล็กØ1.00ม.ชั้น2	ม.	1,290.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1,290.00	ธ.ค. 2564	บันทึกสืบ
14	สายไฟฟ้าCV3x10mm.2	ม้วน	9,100.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9,100.00	ธ.ค. 2564	บันทึกสืบ
15	สายเคเบิลเดินภายในอาคารTHWสายกลม แกนเดี่ยวสายเคเบิลTHWสายกลมแกนเดี่ยว แรงดัน750โวลท์ขนาด1x2.5ตร.ม.ยาว1 00เมตรทราบงอกเคเบิล	ม้วน	1,168.22	0.00	0.00	0.00	0.00	1,168.22	พ.ย. 2564	
16	ลวดผูกเหล็กลวดผูกเหล็กศก.1.25มม.(เบอร์18)	กก.	37.38	0.00	0.00	0.00	0.00	37.38	พ.ย. 2564	
17	ไม้ยางไม้ยางไม้ไซขนาด11/2x3นิ้วยาว4-	ลบ.ฟ.	514.02	0.00	0.00	0.00	0.00	514.02	พ.ย. 2564	

ดิเรก พรหมมี

20 ธันวาคม 2564 10:45:33

หน้า 3 จาก 4

โครงการ : จ้างก่อสร้างยกระดับมาตรฐานและเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 1132 ตอนควบคุม 0101 ตอน วังประจบ - ลานทอง อำเภอเมืองตาก จังหวัดตาก ระหว่าง กม.3+475 - กม.5+900 ปริมาณงาน

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง จ้างก่อสร้างยกระดับมาตรฐานและเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 1132 ตอนควบคุม 0101 ตอน วังประจบ - ลานทอง อำเภอเมืองตาก จังหวัดตาก ระหว่าง กม.3+475 - กม.5+900 ปริมาณงาน 31,565 ตร.ม. โดยวิธีคัดเลือก / การจ้างงาน(93.14.18.00)

สาย	ทางหลวงหมายเลข 1132					
ตอน	ตอนควบคุม 0101 ตอน วังประจบ - ลานทอง					
อยู่ในท้องที่จังหวัด	ตาก	เขตฝนตก	ปกติ	ราคาน้ำมันโซลา	28.88	บาท/ลิตร
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)		5.00%		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
17	4.50เมตร	ลบ.ฟ.	514.02	0.00	0.00	0.00	0.00	514.02	พ.ย. 2564	บันทึกสืบ
18	แผ่นไม้อัดยางชนิดไขภายในเกรตขนาด4x8ฟุตหนา4มม.	แผ่น	198.14	0.00	0.00	0.00	0.00	198.14	พ.ย. 2564	
19	ตะปูตอกไม้ตะปูตอกไม้ชนิดผอมขนาด3นิ้ว	กก.	37.38	0.00	0.00	0.00	0.00	37.38	พ.ย. 2564	
20	หินผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	280.00	27.00	57.71	0.00	0.00	337.71	ธ.ค. 2564	
21	เสาเข็มไม้เสาเข็มไม้ยูคาลิปตัสมีเปลือกเส้นผ่าศูนย์กลาง4นิ้วยาว4เมตร	ต้น	60.00	0.00	0.00	0.00	0.00	60.00	พ.ย. 2564	

ดิเรก พรหมมี

20 ธันวาคม 2564 10:45:33

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง: ฝั่กก่อสร้างยกระดับมาตรฐานและเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 1132 ตอนควบคุม 0101 ตอน ว่างประจบ - ลานทอง อำเภอเมืองตาก จังหวัดตาก ระหว่าง กม.3+475 - กม.5+900

ปริมาณงาน: 31,565 ตร.ม. โดยวิธีคัดเลือก
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง: แขวงทางหลวงตากที่ 1/กรมทางหลวง

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
	1. งานดิน (EARTHWORK)							
	1.1 งานถางป่าและขุดตอ							
1	1.1.1 งานถางป่าและขุดตอ ขนาดกลาง	ตร.ม.	26,000.000	3.54	92,040.00	1.2755	4.51	117,397.02
	1.2 งานตัดคันทาง (ROADWAY EXCAVATION)							
2	1.2.1 งานตัดดิน	ลบ.ม.	6,950.000	44.62	310,109.00	1.2755	56.91	395,544.02
3	1.2.2 งานขุดวัสดุไม่เหมาะสม	ลบ.ม.	400.000	49.08	19,632.00	1.2755	62.60	25,040.61
4	1.2.3 งานขุดบริเวณดินอ่อน (เฉพาะงานขุด)	ลบ.ม.	75.000	49.08	3,681.00	1.2755	62.60	4,695.11
	1.3 งานดินคันทาง (EMBANKMENT)							
5	1.3.1 งานดินถมคันทาง	ลบ.ม.	1,700.000	158.43	269,331.00	1.2755	202.07	343,531.69
	1.4 งานวัสดุคัดเลือก (SELECTED MATERIALS)							
6	1.4.1 งานวัสดุคัดเลือก "ก"	ลบ.ม.	3,150.000	259.79	818,338.50	1.2755	331.36	1,043,790.75
	2. งานรองพื้นทางและพื้นทาง (SUBBASE AND BASE COURSES)							

ดิเรก พรหมมี

20 ธันวาคม 2564 09:46:58

หน้า 1 จาก 5

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง จ้างก่อสร้างยกระดับมาตรฐานและเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 1132 ตอนควบคุม 0101 ตอน วังประจบ - ลานทอง อำเภอเมืองตาก จังหวัดตาก ระหว่าง กม.3+475 - กม.5+900
 ปริมาณงาน 31,565 ตร.ม. โดยวิธีคัดเลือก
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงตากที่ 1/กรมทางหลวง

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
7	2.1 งานรองพื้นทาง (SUBBASES) 2.1.1 งานรองพื้นทางวัสดุผสมรวม	ลบ.ม.	2,765.000	280.26	774,918.90	1.2755	357.47	988,409.05
8	2.2 งานพื้นทาง (BASE COURSES) 2.2.1 งานพื้นทางหินคลุกผสมซีเมนต์	ลบ.ม.	2,385.000	679.18	1,619,844.30	1.2755	866.29	2,066,111.40
9	3. งานผิวทาง (SURFACE COURSES) 3.1 งานไพรม์โค้ต และแทคโค้ต (PRIME COAT & TACK COAT) 3.1.1 งานลาดแอสฟัลต์ไพรม์โค้ต	ตร.ม.	10,545.000	31.05	327,422.25	1.2755	39.60	417,627.07
10	3.1.2 งานลาดแอสฟัลต์แทคโค้ต	ตร.ม.	31,825.000	11.68	371,716.00	1.2755	14.89	474,123.75
11	3.2 งานแอสฟัลต์คอนกรีต (ASPHALT CONCRETE) 3.2.1 งานปรับระดับด้วยแอสฟัลต์คอนกรีต	ตัน	180.000	1,858.63	334,553.40	1.2755	2,370.68	426,722.86
12	3.2.2 งานชั้นรองผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต หนา 0.05 ม.	ตร.ม.	10,285.000	223.23	2,295,920.55	1.2755	284.72	2,928,446.66

ดิเรก พรหมมี

20 ธันวาคม 2564 09:46:58

หน้า 2 จาก 5

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง: ฝายก่อสร้างยกระดับมาตรฐานและเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 1132 ตอนควบคุม 0101 ตอน วังประจบ - ลานทอง อำเภอเมืองตาก จังหวัดตาก ระหว่าง กม.3+475 - กม.5+900

ปริมาณงาน: 31,565 ตร.ม. โดยวิธีคัดเลือก
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง: แขวงทางหลวงตากที่ 1/กรมทางหลวง

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
13	3.2.3 งานชั้นผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต หนา 0.05 ม. 4. งานโครงสร้าง (STRUCTURES)	ตร.ม.	31,565.000	223.12	7,042,782.80	1.2755	284.58	8,983,069.46
14	4.1 งานท่อกลมคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.60 ม. ชั้น 2	ม.	28.000	1,068.19	29,909.32	1.2755	1,362.47	38,149.33
15	4.2 งานท่อกลมคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 1.00 ม. ชั้น 2	ม.	20.000	1,985.06	39,701.20	1.2755	2,531.94	50,638.88
16	4.3 งานกำแพงปากท่อสำหรับท่อกลมคอนกรีตเสริม เหล็ก แบบคอนกรีตล้วน	ลบ.ม.	1.450	1,891.92	2,743.28	1.2755	2,413.14	3,499.05
17	4.4 งานกำแพงปากท่อสำหรับท่อกลมคอนกรีตเสริม เหล็ก แบบคอนกรีตเสริมเหล็ก 5. งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS) 5.1 งานไฟฟ้าแสงสว่าง (ROADWAY LIGHTINGS)	ลบ.ม.	1.550	2,391.29	3,706.49	1.2755	3,050.09	4,727.62

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง จ้างก่อสร้างยกระดับมาตรฐานและเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 1132 ตอนควบคุม 0101 ตอน วังประจบ - ลานทอง อำเภอเมืองตาก จังหวัดตาก ระหว่าง กม.3+475 - กม.5+900
 ปริมาณงาน 31,565 ตร.ม. โดยวิธีคัดเลือก
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงตากที่ 1/กรมทางหลวง

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
18	5.1.1 งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างแบบกิ่งเดี่ยว สูง 9.00 ม. ชนิด HPSL 250 WATT , CUT - OFF 5.2 งานตีเส้นจราจร (MARKINGS)	ต้น	32.000	27,426.92	877,661.44	1.2755	34,983.03	1,119,457.16
19	5.2.1 งานตีเส้นจราจรชนิด THERMOPLASTIC PAINT (สีเหลือง&สีขาว) 6. งานจัดการเครื่องหมายจราจรระหว่างการก่อสร้าง (TRAFFIC MANAGEMENT DURING CONSTRUCTION)	ตร.ม.	1,110.000	266.86	296,214.60	1.2755	340.37	377,821.72
20	6.1 งานเครื่องหมายควบคุมจราจรในงานก่อสร้าง 7. ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด	เหมาจ่าย	1.000	5,245.95	5,245.95	1.2755	6,691.20	6,691.20 142,450.00
							รวมราคากลาง	19,957,944.41

ดิเรก พรหมมี

20 ธันวาคม 2564 09:46:58

หน้า 4 จาก 5

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง จ้างก่อสร้างยกระดับมาตรฐานและเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 1132 ตอนควบคุม 0101 ตอน วังประจบ - ลานทอง อำเภอเมืองตาก จังหวัดตาก ระหว่าง กม.3+475 - กม.5+900

ปริมาณงาน 31,565 ตร.ม. โดยวิธีคัดเลือก
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงตากที่ 1/กรมทางหลวง

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง จ้างก่อสร้างยกระดับมาตรฐานและเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 1132 ตอน คุ้มคูม 0101 ตอน วังประจบ - ลานทอง อำเภอเมืองตาก จังหวัดตาก ระหว่าง กม.3+475 - กม.5+900
ปริมาณงาน 31,565 ตร.ม. โดยวิธีคัดเลือก

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงตากที่ 1/กรมทางหลวง



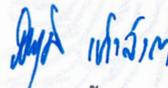
(ดิเรก พรหมมี)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง



(วิศณุ นิช่างทอง)

กรรมการกำหนดราคากลาง



(กัทธฤมิ แก้วลิ่งกา)

กรรมการกำหนดราคากลาง

ดิเรก พรหมมี

20 ธันวาคม 2564

Factor F งานก่อสร้างทาง

เงินล่วงหน้าจ่าย	15.00 %	ดอกเบี้ยเงินกู้	5.00 % ต่อปี
เงินประกันผลงานหัก	10.00 %	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	7.00 %

ค่างาน (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)				รวมในรูป Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F	Factor F ผนวก 1	Factor F ผนวก 2
	ค่าอำนวยการ	ค่าดอกเบี้ย	ค่ากำไร	รวมค่าใช้จ่าย					
≤5.00	20.8340	0.6667	5.5000	27.0007	1.2700	1.0700	1.3589	1.3777	1.3966
10.00	16.0809	0.6458	5.5000	22.2267	1.2223	1.0700	1.3079	1.3273	1.3467
20.00	10.6385	0.6354	5.5000	16.7739	1.1677	1.0700	1.2494	1.2668	1.2842
30.00	7.5561	0.6354	5.5000	13.6915	1.1369	1.0700	1.2165	1.2320	1.2475
40.00	7.4312	0.6042	5.0000	13.0354	1.1304	1.0700	1.2095	1.2266	1.2436
50.00	6.9413	0.5938	5.0000	12.5351	1.1254	1.0700	1.2042	1.2213	1.2384
60.00	6.3773	0.5833	5.0000	11.9606	1.1196	1.0700	1.1980	1.2151	1.2321
70.00	6.3436	0.5729	4.5000	11.4165	1.1142	1.0700	1.1922	1.2097	1.2272
80.00	6.0234	0.5625	4.5000	11.0859	1.1109	1.0700	1.1887	1.2062	1.2238

โครงการ : จ้างก่อสร้างยกระดับมาตรฐานและเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 1132 ตอนควนคูม 0101 ตอน วังประจวบ - ลานทอง อำเภอเมืองตาก จังหวัดตาก ระหว่าง กม.3+475 - กม.5+900 ปริมาณงาน 31,565 ตร.ม. โดยวิธีคัดเลือก / การจ้างงาน(93.14.18.00)
 เลขที่หนังสือ : ดอกเบี้ย 5% ประกาศใช้

Factor F งานก่อสร้างทาง

เงินล่วงหน้าจ่าย 15.00 % ดอกเบี้ยเงินกู้ 5.00 % ต่อปี
 เงินประกันผลงานหัก 10.00 % ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7.00 %

ค่างาน (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)				รวมในรูป Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F	Factor F ผนวก 1	Factor F ผนวก 2
	ค่าอำนวยความสะดวก	ค่าดอกเบี้ย	ค่ากำไร	รวมค่าใช้จ่าย					
90.00	5.4724	0.5625	4.5000	10.5349	1.1053	1.0700	1.1827	1.1996	1.2166
100.00	5.1694	0.5625	4.5000	10.2319	1.1023	1.0700	1.1795	1.1961	1.2127
110.00	4.7483	0.5625	4.0000	9.3108	1.0931	1.0700	1.1696	1.1858	1.2019
120.00	4.6292	0.5521	4.0000	9.1813	1.0918	1.0700	1.1682	1.1846	1.2009
130.00	4.4430	0.5521	4.0000	8.9951	1.0900	1.0700	1.1663	1.1824	1.1985
140.00	4.3286	0.5417	4.0000	8.8703	1.0887	1.0700	1.1649	1.1812	1.1974
150.00	4.1868	0.5417	4.0000	8.7285	1.0873	1.0700	1.1634	1.1795	1.1956
160.00	4.0855	0.5313	4.0000	8.6168	1.0862	1.0700	1.1622	1.1785	1.1947
170.00	4.0052	0.5313	4.0000	8.5365	1.0854	1.0700	1.1614	1.1775	1.1936

ดิเรก พรหมมี

20 ธันวาคม 2564 09:47:23

Factor F งานก่อสร้างทาง

เงินล่วงหน้าจ่าย	15.00 %	ดอกเบี้ยเงินกู้	5.00 % ต่อปี
เงินประกันผลงานหัก	10.00 %	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	7.00 %

ค่างาน (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)				รวมในรูป Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F	Factor F ผนวก 1	Factor F ผนวก 2
	ค่าอำนวยความสะดวก	ค่าดอกเบี้ย	ค่ากำไร	รวมค่าใช้จ่าย					
180.00	3.9482	0.5313	4.0000	8.4795	1.0848	1.0700	1.1607	1.1768	1.1928
190.00	4.1809	0.5104	3.5000	8.1913	1.0819	1.0700	1.1576	1.1745	1.1914
200.00	4.1572	0.5104	3.5000	8.1676	1.0817	1.0700	1.1574	1.1743	1.1912
210.00	4.0541	0.5000	3.5000	8.0541	1.0805	1.0700	1.1561	1.1731	1.1901
220.00	4.0279	0.5000	3.5000	8.0279	1.0803	1.0700	1.1559	1.1729	1.1898
230.00	3.9408	0.5000	3.5000	7.9408	1.0794	1.0700	1.1550	1.1718	1.1886
240.00	3.8617	0.5000	3.5000	7.8617	1.0786	1.0700	1.1541	1.1708	1.1875
250.00	3.7523	0.5000	3.5000	7.7523	1.0775	1.0700	1.1529	1.1694	1.1859
260.00	3.6513	0.5000	3.5000	7.6513	1.0765	1.0700	1.1519	1.1682	1.1845

Factor F งานก่อสร้างทาง

เงินล่วงหน้าจ่าย	15.00 %	ดอกเบี้ยเงินกู้	5.00 % ต่อปี
เงินประกันผลงานหัก	10.00 %	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	7.00 %

ค่างาน (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)				รวมในรูป Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F	Factor F ฝนชุก 1	Factor F ฝนชุก 2
	ค่าอำนวยการ	ค่าดอกเบี้ย	ค่ากำไร	รวมค่าใช้จ่าย					
270.00	3.5578	0.5000	3.5000	7.5578	1.0756	1.0700	1.1509	1.1671	1.1833
280.00	3.4710	0.5000	3.5000	7.4710	1.0747	1.0700	1.1499	1.1660	1.1821
290.00	3.3902	0.5000	3.5000	7.3902	1.0739	1.0700	1.1491	1.1650	1.1810
300.00	3.3147	0.5000	3.5000	7.3147	1.0731	1.0700	1.1482	1.1640	1.1799
350.00	3.2737	0.5000	3.5000	7.2737	1.0727	1.0700	1.1478	1.1635	1.1793
400.00	3.1486	0.4792	3.5000	7.1278	1.0713	1.0700	1.1463	1.1622	1.1782
450.00	3.1268	0.4792	3.5000	7.1060	1.0711	1.0700	1.1461	1.1620	1.1779
500.00	3.0168	0.4688	3.5000	6.9856	1.0699	1.0700	1.1448	1.1607	1.1766
700.00	2.7735	0.4688	3.5000	6.7423	1.0674	1.0700	1.1421	1.1576	1.1731

โครงการ : จ้างก่อสร้างยกระดับมาตรฐานและเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 1132 ตอนควนคูม 0101 ตอน วังประจบ - ลานทอง อำเภอเมืองตาก จังหวัดตาก ระหว่าง กม.3+475 - กม.5+900 ปริมาณงาน 31,565 ตร.ม. โดยวิธีคัดเลือก / การจ้างงาน(93.14.18.00)

เลขที่หนังสือ : ดอกเบี้ย 5% ประกาศใช้

Factor F งานก่อสร้างทาง

เงินล่วงหน้าจ่าย	15.00 %	ดอกเบี้ยเงินกู้	5.00 % ต่อปี
เงินประกันผลงานหัก	10.00 %	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	7.00 %

ค่างาน (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)				รวมในรูป Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F	Factor F ผนวก 1	Factor F ผนวก 2
	ค่าอำนวยความสะดวก	ค่าดอกเบี้ย	ค่ากำไร	รวมค่าใช้จ่าย					
≥700.00	2.7735	0.4688	3.5000	6.7423	1.0674	1.0700	1.1421	1.1576	1.1731

โครงการ : จัดก่อสร้างยกระดับมาตรฐานและเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 1132 ตอนควนคูม 0101 ตอน วังประจบ - ลานทอง อำเภอเมืองตาก จังหวัดตาก ระหว่าง กม.3+475 - กม.5+900 ปริมาณงาน
 เลขที่หนังสือ : ดอกเบี้ย 5% ประกาศใช้

ค่างานต้นทุนรวมทั้งโครงการ	15,535,471.98 บาท
ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง	15,535,471.98 บาท
แหล่งของเงินงบประมาณ	20,000,000.00 บาท
แหล่งของเงินนอกงบประมาณ	0.00 บาท

จากตาราง Factor F งานก่อสร้างทาง

เงินล่วงหน้าจ่าย	15.00 %	ดอกเบี้ยเงินกู้	5.00 % ต่อปี
เงินประกันผลงานหัก	10.00 %	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	7.00 %

Factor F งานก่อสร้างทาง

ค่างานต้นทุน	Factor F
20,000,000.00	1.2494
15,535,471.98	1.2755
10,000,000.00	1.3079

โครงการ : จ้างก่อสร้างยกระดับมาตรฐานและเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 1132 ตอนควบคุม 0101 ตอน วังประจวบ - ลานทอง อำเภอเมืองตาก จังหวัดตาก ระหว่าง กม.3+475 - กม.5+900 ปริมาณงาน 31,565 ตร.ม. โดยวิธีคัดเลือก / การจ้างงาน(93.14.18.00)

เลขที่หนังสือ : ต่วนที่สุด ที่ กค 0421.5/ว 18
 ตารางค่าขนส่งวัสดุก่อสร้าง รถบรรทุก 10 ล้อ(กรณีน้ำหนักรวมไม่เกิน 25 ตัน)

ภูมิภาคเป็น ที่ราบ ผิวดินลาดยาง และการจราจรปกติ
 ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงโซล่า ที่ อำเภอเมือง 28.00 - 28.99 บาท /ลิตร

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

1	8.07	11.29
2	9.83	13.76
3	11.59	16.22
4	13.35	18.69
5	15.11	21.15
6	16.87	23.62
7	18.63	26.08
8	20.63	28.88
9	23.05	32.27
10	25.47	35.66
11	27.89	39.05
12	30.31	42.43
13	32.73	45.82
14	35.15	49.21
15	37.57	52.60
16	40.00	55.99
17	42.41	59.38
18	44.83	62.77
19	47.26	66.16
20	49.68	69.55
21	52.10	72.94

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
22	54.52	76.33
23	56.94	79.71
24	59.36	83.11
25	61.79	86.50
26	64.21	89.89
27	66.63	93.28
28	69.05	96.68
29	71.46	100.04
30	73.89	103.45
31	76.30	106.82
32	78.74	110.23
33	81.16	113.62
34	83.58	117.02
35	85.99	120.39
36	88.42	123.79
37	90.85	127.18
38	93.27	130.58
39	95.69	133.97
40	98.10	137.34
41	100.54	140.75
42	102.96	144.14
43	105.37	147.52
44	107.80	150.92

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
45	110.21	154.29
46	112.64	157.70
47	115.05	161.07
48	117.48	164.47
49	119.88	167.83
50	122.30	171.22
51	124.74	174.63
52	127.15	178.00
53	129.57	181.39
54	132.01	184.81
55	134.41	188.17
56	136.83	191.56
57	139.26	194.96
58	141.71	198.39
59	144.11	201.75
60	146.53	205.14
61	148.96	208.54
62	151.41	211.97
63	153.80	215.32
64	156.20	218.68
65	158.62	222.07
66	161.05	225.47
67	163.49	228.89

โครงการ : จ้างก่อสร้างยกระดับมาตรฐานและเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 1132 ตอนควบคุม 0101 ตอน วังประจบ - ลานทอง อำเภอเมืองตาก จังหวัดตาก ระหว่าง กม.3+475 - กม.5+900 ปริมาณงาน 31,565 ตร.ม. (ในวิธีคำนวณ / งบลงทุนรวม 93,141,180.00 บาท) (หน้า 2 จาก 4)

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
68	165.87	232.22
69	168.34	235.68
70	170.74	239.04
71	173.15	242.41
72	175.58	245.81
73	178.01	249.22
74	180.46	252.65
75	182.83	255.96
76	185.30	259.42
77	187.68	262.76
78	190.08	266.11
79	192.59	269.63
80	195.01	273.01
81	197.44	276.41
82	199.76	279.66
83	202.21	283.09
84	204.67	286.53
85	207.14	289.99
86	209.49	293.29
87	211.86	296.60
88	214.36	300.11
89	216.75	303.44
90	219.14	306.79
91	221.68	310.35

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
92	224.09	313.72
93	226.51	317.11
94	228.94	320.51
95	231.22	323.71
96	233.67	327.13
97	236.12	330.57
98	238.59	334.02
99	241.06	337.49
100	243.38	340.74
101	245.88	344.23
102	248.21	347.49
103	250.72	351.01
104	253.07	354.30
105	255.61	357.85
106	257.96	361.15
107	260.33	364.46
108	262.70	367.78
109	265.28	371.39
110	267.66	374.73
111	270.06	378.08
112	272.46	381.44
113	274.87	384.81
114	277.28	388.20
115	279.70	391.59

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
116	282.14	394.99
117	284.57	398.40
118	287.02	401.83
119	289.47	405.26
120	291.94	408.71
121	294.16	411.83
122	296.64	415.29
123	299.12	418.77
124	301.62	422.27
125	303.86	425.40
126	306.37	428.92
127	308.89	432.44
128	311.14	435.60
129	313.68	439.15
130	316.22	442.71
131	318.49	445.88
132	321.05	449.47
133	323.33	452.66
134	325.91	456.27
135	328.19	459.47
136	330.48	462.67
137	333.08	466.32
138	335.38	469.53
139	338.00	473.20

โครงการ : จ้างก่อสร้างยกระดับมาตรฐานและเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 1132 ตอนควบคุม 0101 ตอน วังประจบ - ลานทอง อำเภอเมืองตาก จังหวัดตาก ระหว่าง กม.3+475 - กม.5+900 ปริมาณงาน 31,565 ตร.ม. โดยวิธีตัดเลือก / ปรุงรองลงม (02141800
 เลขที่หนังสือ : ตวทล/ทท/กค 0215/410)

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
140	340.31	476.43
141	342.62	479.67
142	345.27	483.38
143	347.59	486.63
144	349.92	489.89
145	352.60	493.64
146	354.93	496.91
147	357.27	500.18
148	359.62	503.47
149	361.97	506.75
150	364.69	510.57
151	367.05	513.88
152	369.42	517.19
153	371.79	520.50
154	374.16	523.83
155	376.54	527.15
156	378.92	530.49
157	381.31	533.83
158	384.12	537.76
159	386.52	541.13
160	388.93	544.50
161	391.34	547.87
162	393.76	551.26
163	396.18	554.65

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
164	398.61	558.05
165	401.04	561.45
166	403.48	564.87
167	405.92	568.29
168	408.37	571.72
169	410.35	574.49
170	412.81	577.93
171	415.27	581.38
172	417.74	584.84
173	420.21	588.30
174	422.70	591.77
175	425.18	595.26
176	427.68	598.75
177	430.18	602.25
178	432.16	605.02
179	434.67	608.53
180	437.18	612.05
181	439.70	615.59
182	442.23	619.13
183	444.77	622.68
184	446.75	625.45
185	449.29	629.01
186	451.85	632.59
187	454.41	636.17

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
188	456.39	638.94
189	458.96	642.54
190	461.53	646.15
191	464.12	649.76
192	466.10	652.54
193	468.69	656.17
194	471.29	659.81
195	473.91	663.47
196	475.89	666.24
197	478.51	669.91
198	481.14	673.59
199	483.12	676.36
200	485.76	680.06
201.0 - 1000.0	2.43	3.40

โครงการ : จ้างก่อสร้างยกระดับมาตรฐานและเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 1132 ตอนควบคุม 0101 ตอน วังประจบ - ลานทอง อำเภอเมืองตาก จังหวัดตาก ระหว่าง กม.3+475 - กม.5+900 ปริมาณงาน 31,565 ตร.ม. โดยวิธีคัดเลือก / การจ้างงาน(93.14.18.00)

ตารางค่าขนส่งวัสดุก่อสร้าง รถบรรทุก 10 ล้อ และรถลากพ่วง (กรณีน้ำหนักรวมไม่เกิน 47 ตัน) เลขที่หนังสือ : คำว่าที่สฎ ที่ กค 0421.5/ว 18

ภูมิภาคเป็น ที่ราบ ผิวดินลาดตียง และการจราจรปรกติ
ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงโซล่า ที่ อำเภอเมือง 28.00 - 28.99 บาท /ลิตร

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

1	4.45	6.23
2	5.78	8.10
3	7.12	9.96
4	8.45	11.83
5	9.78	13.70
6	11.12	15.56
7	12.45	17.43
8	13.78	19.30
9	15.12	21.17
10	16.45	23.03
11	17.79	24.90
12	19.12	26.77
13	20.45	28.64
14	21.79	30.50
15	23.18	32.45
16	24.68	34.55
17	26.19	36.66
18	27.69	38.76
19	29.19	40.87
20	30.70	42.98
21	32.20	45.08

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
22	33.70	47.18
23	35.21	49.29
24	36.71	51.40
25	38.22	53.50
26	39.72	55.60
27	41.22	57.71
28	42.73	59.82
29	44.23	61.92
30	45.74	64.03
31	47.24	66.13
32	48.74	68.24
33	50.24	70.34
34	51.75	72.45
35	53.25	74.55
36	54.76	76.66
37	56.26	78.76
38	57.76	80.87
39	59.27	82.98
40	60.77	85.08
41	62.28	87.19
42	63.78	89.30
43	65.28	91.39
44	66.79	93.50

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
45	68.29	95.61
46	69.80	97.72
47	71.30	99.82
48	72.80	101.92
49	74.31	104.03
50	75.81	106.14
51	77.32	108.25
52	78.82	110.34
53	80.32	112.44
54	81.82	114.55
55	83.33	116.66
56	84.83	118.76
57	86.33	120.86
58	87.84	122.97
59	89.34	125.08
60	90.86	127.20
61	92.35	129.30
62	93.86	131.40
63	95.36	133.51
64	96.87	135.62
65	98.36	137.71
66	99.88	139.83
67	101.37	141.92

ดิเรก พรหมมี

20 ธันวาคม 2564 09:47:42

หน้า 1 จาก 4

โครงการ : จ้างก่อสร้างยกระดับมาตรฐานและเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 1132 ตอนควบคุม 0101 ตอน วังประจวบ - ลานทอง อำเภอเมืองตาก จังหวัดตาก ระหว่าง กม.3+475 - กม.5+900 ปริมาณงาน 31,565 ตร.ม. ควบคุมโดย : วิศวกรควบคุมการก่อสร้าง (021418.00) เลขที่หนังสือ : ตากที่ลุดที่ กค 04215/918)

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
68	102.87	144.02
69	104.38	146.13
70	105.88	148.24
71	107.39	150.35
72	108.91	152.47
73	110.40	154.56
74	111.92	156.68
75	113.41	158.78
76	114.91	160.88
77	116.41	162.98
78	117.92	165.08
79	119.42	167.19
80	120.93	169.31
81	122.45	171.42
82	123.93	173.50
83	125.45	175.63
84	126.94	177.71
85	128.46	179.85
86	129.95	181.94
87	131.45	184.03
88	132.95	186.13
89	134.45	188.23
90	135.99	190.38
91	137.49	192.49

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
92	138.96	194.54
93	140.47	196.66
94	141.98	198.77
95	143.50	200.89
96	145.01	203.02
97	146.49	205.08
98	148.01	207.22
99	149.49	209.29
100	151.02	211.42
101	152.50	213.50
102	154.03	215.65
103	155.52	217.73
104	157.01	219.81
105	158.55	221.97
106	160.04	224.06
107	161.54	226.15
108	163.03	228.24
109	164.53	230.34
110	166.03	232.44
111	167.53	234.54
112	169.03	236.65
113	170.54	238.75
114	172.05	240.86
115	173.55	242.98

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
116	175.07	245.09
117	176.58	247.21
118	178.09	249.33
119	179.61	251.46
120	181.07	253.50
121	182.59	255.63
122	184.11	257.76
123	185.57	259.80
124	187.10	261.94
125	188.63	264.08
126	190.09	266.13
127	191.63	268.28
128	193.16	270.43
129	194.63	272.48
130	196.17	274.64
131	197.64	276.69
132	199.10	278.75
133	200.65	280.91
134	202.12	282.97
135	203.67	285.14
136	205.15	287.21
137	206.70	289.39
138	208.18	291.45
139	209.66	293.52

ดิเรก พรหมมี

20 ธันวาคม 2564 09:47:42

โครงการ : จ้างก่อสร้างยกระดับมาตรฐานและเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 1132 ตอนควบคุม 0101 ตอน วังประจบ - ลานทอง อำเภอเมืองตาก จังหวัดตาก ระหว่าง กม.3+475 - กม.5+900 ปริมาณงาน 31,565 ตร.ม. โดยวิธีชั้นเดียว / ปลูกฝัง (03-14-18.00
 เลขที่หนังสือ : ทนทล/คทท/คทค/04215/4.00)

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
140	211.13	295.59
141	212.70	297.78
142	214.18	299.85
143	215.66	301.92
144	217.23	304.13
145	218.72	306.21
146	220.20	308.29
147	221.69	310.37
148	223.18	312.45
149	224.76	314.67
150	226.25	316.76
151	227.75	318.84
152	229.24	320.93
153	230.73	323.02
154	232.23	325.12
155	233.72	327.21
156	235.22	329.31
157	236.72	331.41
158	238.22	333.51
159	239.72	335.61
160	241.22	337.71
161	242.73	339.82
162	244.23	341.93
163	245.74	344.04

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
164	247.25	346.15
165	248.76	348.26
166	250.27	350.38
167	251.78	352.50
168	253.30	354.62
169	254.81	356.74
170	256.33	358.86
171	257.85	360.99
172	259.37	363.12
173	260.76	365.07
174	262.28	367.20
175	263.81	369.33
176	265.33	371.47
177	266.86	373.61
178	268.39	375.75
179	269.78	377.69
180	271.31	379.84
181	272.85	381.99
182	274.38	384.14
183	275.92	386.29
184	277.31	388.23
185	278.85	390.39
186	280.39	392.55
187	281.94	394.71

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
188	283.33	396.66
189	284.87	398.82
190	286.42	400.99
191	287.97	403.16
192	289.36	405.11
193	290.91	407.28
194	292.47	409.46
195	293.86	411.40
196	295.42	413.58
197	296.98	415.77
198	298.37	417.71
199	299.93	419.90
200	301.49	422.09
201.0 - 1000.0	1.51	2.11

- อัตราน้ำไหลเฉลี่ย 28.50 ลิตร/วินาที

หรือต่อ ลบ.ม.

- การคำนวณค่าใช้จ่ายโดยอัตราค่าแรงต่อวัน

2.11 บาท/ลบ.ม.

คำนวณค่าจ้าง ๓๓.๘๕ บาท/วินาที

- ระยะทาง 201.00 กม. ที่ 1000.00

โครงการ : งานก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสียชุมชนตำบลบ้านดง หมู่ ๑๐ ตำบลบ้านดง อำเภอเมือง จังหวัดอุบลราชธานี ระยะทาง ๓๓.๘๕ กม. + ๔๗๕ - ๓๓.๕ + ๙๐๐ ประมาณงาน ๓๑,๕๖๕ ตร.ม. (๑๖๓,๕๑๘.๐๐ ลิตร/วินาที) (๑๖๓,๕๑๘.๐๐ ลิตร/วินาที)

- ใ้กรงการ : งานก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสียชุมชนตำบลบ้านดง หมู่ ๑๐ ตำบลบ้านดง อำเภอเมือง จังหวัดอุบลราชธานี ระยะทาง ๓๓.๘๕ กม. + ๔๗๕ - ๓๓.๕ + ๙๐๐ ประมาณงาน ๓๑,๕๖๕ ตร.ม. (๑๖๓,๕๑๘.๐๐ ลิตร/วินาที) (๑๖๓,๕๑๘.๐๐ ลิตร/วินาที)

โครงการ : จ้างก่อสร้างยกระดับมาตรฐานและเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 1132 ตอนควบคุม 0101 ตอน วังประจบ - ลานทอง อำเภอเมืองตาก จังหวัดตาก ระหว่าง กม.3+475 - กม.5+900 ปริมาณงาน 31,565 ตร.ม. โดยวิธีคัดเลือก / การจ้างงาน(93.14.18.00)

เลขที่หนังสือ : ประกาศคณะกรรมการราคากลาง ลว. 19 ต.ค. 61
รายงาน คำดำเนินการและค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร

ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงโซล่า ที่ อำเภอเมือง 28.00 - 28.99 บาท / ลิตร

ลำดับ	ลักษณะงาน	หน่วย	หน่วยคำดำเนินการ บาท/หน่วย	ค่าเสื่อมราคา (บาท)		รวมค่างาน (บาท)	
				ปกติ	ฝนชุก	ปกติ	ฝนชุก
1	งานถางป่าขุดตอ						
	ขนาดเบา	ตร.ม.	1.48	0.22	0.28	1.70	1.76
	ขนาดหนัก	ตร.ม.	4.63	0.78	0.98	5.41	5.61
	ขนาดกลาง	ตร.ม.	3.05	0.55	0.69	3.60	3.74
2	งานดินคันทาง						
	ขุด - ขน	ลบ.ม. หลวม	17.83	3.51	4.39	21.34	22.22
	บดทับ	ลบ.ม. แน่น	34.23	10.80	13.50	45.03	47.73
3	งานตัด - ขึ้นรูปคันทาง						
	ดิน - ขุดตัด	ลบ.ม. ปกติ	18.03	3.06	3.83	21.09	21.86
	- ดันและดัก	ลบ.ม. หลวม	55.79	19.00	23.75	74.79	79.54
	หินแข็ง - เจาะระเบิด	ลบ.ม. ปกติ	62.04	4.66	5.83	66.70	67.87
	- ดันและดัก	ลบ.ม. หลวม	34.28	5.18	6.48	39.46	40.76
	หินผุ - ขุดตัด	ลบ.ม. ปกติ	28.56	3.34	4.18	31.90	32.74
	- ดัก	ลบ.ม. หลวม	6.42	1.70	2.13	8.12	8.55
4	งานวัสดุคัดเลือก ลูกเรียงรองพื้นทาง						
	ขุด - ขน	ลบ.ม. หลวม	24.95	6.52	8.15	31.47	33.10
	บดทับ	ลบ.ม. แน่น	41.08	12.96	16.20	54.04	57.28
	ผสม (ผสมกับวัสดุอื่นๆ)	ลบ.ม. แน่น	8.13	1.46	1.83	9.59	9.96
5	งานไหล่ทางลูกรัง ผสม - บดทับ						
	ผสม (ผสมกับวัสดุอื่นๆ)	ลบ.ม. แน่น	15.30	2.75	3.44	18.05	18.74
	บดทับ	ลบ.ม. แน่น	48.99	20.90	26.13	69.89	75.12

ดิเรก พรหมมี

โครงการ : จ้างก่อสร้างยกระดับมาตรฐานและเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 1132 ตอนควบคุม 0101 ตอน วังประจวบ -

เลขที่หนังสือ : ประกาศคณะกรรมการราคากลาง ลว. 19 ต.ค. 61

ลำดับ	ลักษณะงาน	หน่วย	หน่วยค่าดำเนินการ บาท/หน่วย	ค่าเสื่อมราคา (บาท)		รวมค่างาน (บาท)	
				ปกติ	ฝนชุก	ปกติ	ฝนชุก
6	งานพื้นทาง (หินคลุก)						
	ผสม (Blend)	ลบ.ม. แน่น	20.22	4.20	5.25	24.42	25.47
	บดทับ	ลบ.ม. แน่น	60.06	25.71	32.14	85.77	92.20
7	งานตัดแต่งชั้นบันได	ลบ.ม. แน่น	6.27	1.66	2.08	7.93	8.35
8	งานขุดรื้อคันทางเดิมแล้วบดทับ						
	ลูกรัง 10 ซม.	ตร.ม.	8.63	2.11	2.64	10.74	11.27
	ผิว AC 5 ซม.	ตร.ม.	9.42	1.75	2.19	11.17	11.61
	หินคลุก 10 ซม.	ตร.ม.	10.52	3.38	4.23	13.90	14.75
9	งานลาดยางไพรม์โค้ด	ตร.ม.	6.40	0.62	0.78	7.02	7.18
10	งานลาดยางแทคโค้ด	ตร.ม.	5.93	0.88	1.10	6.81	7.03
11	งานผิวทางแบบบาง						
	ชั้นเดียว (1/2 ")	ตร.ม.	13.90	2.21	2.76	16.11	16.66
	สองชั้น (1 " + 1/2 ")	ตร.ม.	41.82	6.64	8.30	48.46	50.12
	สองชั้น (3/4 " + 3/8 ")	ตร.ม.	28.56	4.54	5.68	33.10	34.24
	ชั้นเดียว (3/4 ")	ตร.ม.	19.21	3.05	3.81	22.26	23.02
12	งานเคลือบหิน ขจัดฝุ่น (Pre - Coat)						
	ชั้นเดียว (1/2 ")	ลบ.ม. หลวม	1.77	0.49	0.61	2.26	2.38
	สองชั้น (1 " + 1/2 ")	ลบ.ม. หลวม	5.33	1.47	1.84	6.80	7.17
	สองชั้น (3/4 " + 3/8 ")	ลบ.ม. หลวม	3.64	1.00	1.25	4.64	4.89
	ชั้นเดียว (3/4 ")	ลบ.ม. หลวม	2.45	0.68	0.85	3.13	3.30
13	งานผิวทางแอสฟัลท์ติกคอนกรีต						
	ค่าผสมวัสดุแอสฟัลท์ติกคอนกรีต	ตัน	344.87	16.77	20.96	361.64	365.83
	งานปูลาดและบดทับ ผิว AC หนา 5 ซม.บนผิวแทคโค้ด	ตร.ม.	9.24	2.28	2.85	11.52	12.09
	งานปูลาดและบดทับ ผิว AC หนา 5 ซม.บนผิวไพรม์โค้ด	ตร.ม.	11.87	2.82	3.53	14.69	15.40

ดิเรก พรหมมี

20 ธันวาคม 2564 09:47:57

หน้า 2 จาก 4

โครงการ : จ้างก่อสร้างยกระดับมาตรฐานและเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 1132 ตอนควนคูม 0101 ตอน วังประจวบ -

เลขที่หนังสือ : ประกาศคณะกรรมการราคากลาง ลว. 19 ต.ค. 61

ลำดับ	ลักษณะงาน	หน่วย	หน่วยค่าดำเนินการ บาท/หน่วย	ค่าเสื่อมราคา (บาท)		รวมค่างาน (บาท)	
				ปกติ	ฝนชุก	ปกติ	ฝนชุก
	ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน ระยะขนส่ง 100-300 กม. ค่าติดตั้งเครื่องผสม	ครั้ง	250,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00
14	งานผิวทางคอนกรีต						
	ค่าติดตั้งเครื่องผสม	ครั้ง	150,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	ค่าบ่มผิวทางคอนกรีต	ตร.ม.	7.94	1.06	1.33	9.00	9.27
	ค่าหยอดยางรอยต่อคอนกรีต	เมตร	11.71	2.39	2.99	14.10	14.70
	ค่าตัดรอยต่อคอนกรีต และหยอดยาง	เมตร	20.37	2.53	3.16	22.90	23.53
	ค่าปูผิวคอนกรีต	ตร.ม.	10.10	1.92	2.40	12.02	12.50
	ค่าแบบข้างติดตามยาว 2 ข้าง	เมตร	15.26	5.34	6.68	20.60	21.94
	ค่าขนส่งคอนกรีต	ลบ.ม./กม.	12.34	1.74	2.18	14.08	14.52
	ค่าผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	153.25	35.15	43.94	188.40	197.19
15	งาน Stabilized Layer						
	ค่าผสมวัสดุ ลูกกรัง	ลบ.ม. แน่น	31.92	11.03	13.79	42.95	45.71
	ค่าบ่มวัสดุ หินคลุก	ลบ.ม. แน่น	39.72	5.29	6.61	45.01	46.33
	ค่าผสมวัสดุ หินคลุก	ลบ.ม. แน่น	35.11	11.03	13.79	46.14	48.90
	ค่าบ่มวัสดุ ลูกกรัง	ลบ.ม. แน่น	39.72	5.29	6.61	45.01	46.33
16	งาน Pavement In Place Recycling						
	ขุดลึกเฉลี่ย 15 ซม.	ตร.ม.	22.60	5.92	7.40	28.52	30.00
	ขุดลึกเฉลี่ย 30 ซม.	ตร.ม.	45.21	11.83	14.79	57.04	60.00
	ขุดลึกเฉลี่ย 25 ซม.	ตร.ม.	37.67	9.86	12.33	47.53	50.00
	ขุดลึกเฉลี่ย 20 ซม.	ตร.ม.	28.25	7.39	9.24	35.64	37.49
17	งาน Slurry Seal	ตร.ม.	9.93	2.07	2.59	12.00	12.52
18	งาน Fog Spray	ตร.ม.	2.27	0.39	0.49	2.66	2.76
19	งาน Hot Mixed Recycling (บดทับ)						

โครงการ : จ้างก่อสร้างยกระดับมาตรฐานและเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 1132 ตอนควนคูม 0101 ตอน วังประจวบ -
 เลขที่หนังสือ : ประกาศคณะกรรมการราคากลาง ลว. 19 ต.ค. 61

ลำดับ	ลักษณะงาน	หน่วย	หน่วยค่าดำเนินการ บาท/หน่วย	ค่าเสื่อมราคา (บาท)		รวมค่างาน (บาท)	
				ปกติ	ฝนชุก	ปกติ	ฝนชุก
	ขุดลึก 3 ซม.	ตร.ม.	43.74	5.86	7.33	49.60	51.07
	ขุดลึก 6 ซม.	ตร.ม.	87.80	9.00	11.25	96.80	99.05
	ขุดลึก 5 ซม.	ตร.ม.	72.42	8.11	10.14	80.53	82.56
	ขุดลึก 4 ซม.	ตร.ม.	59.80	7.39	9.24	67.19	69.04
20	งาน Milling						
	ขุดลึก 5 ซม.	ตร.ม.	10.25	1.97	2.46	12.22	12.71
	ขุดลึก 10 ซม.	ตร.ม.	11.96	2.30	2.88	14.26	14.84
21	งานถนนดินซีเมนต์ปรับปรุงคุณภาพด้วยยางธรรมชาติ						
	ค่าเฉลี่ยผสม	ลบ.ม.แน่น	19.55	2.44	3.05	21.99	22.60

โครงการ : จ้างก่อสร้างยกระดับมาตรฐานและเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 1132 ตอนควบคุม 0101 ตอน วังประจบ - ลานทอง

รายละเอียดการคำนวณค่างานต่อหน่วย - ไม้แบบ

ไม้แบบสำหรับงานทั่วไป = ไม้แบบ (1) พื้นที่ 1 ตารางเมตร

ไม้กระบอกหรือไม้อย่างหรือเทียบเท่า 1 ลบ.ฟ. @ 514.020	=	514.020 บาท/ตร.ม.
ไม้คร่าว 0.30 ลบ.ฟ. @ 514.020	=	154.206 บาท/ตร.ม.
ไม้ค้ำยันไม้แบบ 0.30 ต้น @ 60.000 (ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 4 x 4.00 ม.)	=	18.000 บาท/ตร.ม.
ตะปู 0.25 กก. @ 37.380	=	9.345 บาท/ตร.ม.
รวม	=	695.57 บาท/ตร.ม. (1)
เนื่องจากใช้งานประมาณ 4 ครั้งจาก (1)	=	173.892 บาท/ตร.ม.
ค่าแรง	=	115.000 บาท/ตร.ม.
น้ำมันทาผิวไม้	=	0.000 บาท/ตร.ม.
รวม	=	288.89 บาท/ตร.ม.

โครงการ : จ้างก่อสร้างยกระดับมาตรฐานและเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 1132 ตอนควบคุม 0101 ตอน วังประจบ - ลานทอง

รายละเอียดการคำนวณค่างานต่อหน่วย - ไม้แบบ

ไม้แบบสำหรับงานทั่วไป = ไม้แบบ (2) พื้นที่ 1 ตารางเมตร

ไม้กระบอกหรือไม้อย่างหรือเทียบเท่า 1 ลบ.ฟ. @ 514.020	=	514.020 บาท/ตร.ม.
ไม้คร่าว 0.30 ลบ.ฟ. @ 514.020	=	154.206 บาท/ตร.ม.
ไม้ค้ำยันไม้แบบ 0.30 ต้น @ 60.000 (ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 4 x 4.00 ม.)	=	18.000 บาท/ตร.ม.
ตะปู 0.25 กก. @ 37.380	=	9.345 บาท/ตร.ม.
รวม	=	695.57 บาท/ตร.ม. (1)
เนื่องจากใช้งานประมาณ 5 ครั้งจาก (1)	=	139.114 บาท/ตร.ม.
ค่าแรง	=	115.000 บาท/ตร.ม.
น้ำมันทาผิวไม้	=	0.000 บาท/ตร.ม.
รวม	=	254.11 บาท/ตร.ม.

แบบฟอร์มบันทึกแสดงเหตุผลความจำเป็นรายละเอียดของการสืบและการกำหนดราคาและหรือแหล่งวัสดุก่อสร้าง

รายงานจากแหล่งของข้อมูลวัสดุ

ชื่อโครงการ จ้างก่อสร้างยกระดับมาตรฐานและเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 1132 ตอนควบคุม 0101 ตอน วังประจบ - ลานทอง อำเภอเมืองตาก จังหวัดตาก ระหว่าง กม.3+475 - กม.5+900
ปริมาณงาน 31,565 ตร.ม. โดยวิธีคัดเลือก / การจ้างงาน(93.14.18.00)
 หน่วยงาน แขวงทางหลวงตากที่ 1 / กรมทางหลวง

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ท้องที่ก่อสร้าง	ท้องที่ก่อสร้างจังหวัดใกล้เคียง	แหล่งผลิต	หน่วยงานภาครัฐ	สำนักงบประมาณ	อื่นๆ ระบุ	สถานที่สืบ	วันที่สืบราคา	เหตุผลการสืบราคา
1	ยางCRS-2	ตัน						X	บริษัท โซล่าแอสฟัลท์ จำกัด	16 ธันวาคม 2564	บันทึกสืบ สทล.4
2	หินผสมแอสฟัลท์คอนกรีต	ตัน			X				โรงม่หินสุวสีลา	16 ธันวาคม 2564	บันทึกสืบ สทล.4
3	หินคลุก	ตัน						X	โรงม่หินสุวสีลา	16 ธันวาคม 2564	บันทึกสืบ สทล.4
4	ทรายหยาบ	ลบ.ม.			X				ทำทรายยอดทราย	16 ธันวาคม 2564	บันทึกสืบ สทล.4
5	วัสดุลูกรังรองพื้นทาง	ลบ.ม.			X				บ่อลูกรังบ้านน้ำร้อน	16 ธันวาคม 2564	บันทึกสืบ สทล.4
6	วัสดุคัดเลือก"ก"	ลบ.ม.			X				บ่อลูกรังบ้านน้ำร้อน	16 ธันวาคม 2564	บันทึกสืบ สทล.4
7	ดินถมคันทาง	ลบ.ม.	X							16 ธันวาคม 2564	ตามข้อกำหนด สทล.4

ดิเรก พรหมมี

20 ธันวาคม 2564 09:47:35

หน้า 1 จาก 3

แบบฟอร์มบันทึกแสดงเหตุผลความจำเป็นรายละเอียดของการสืบและการกำหนดราคาและหรือแหล่งวัสดุก่อสร้าง

รายงานจากแหล่งของข้อมูลวัสดุ

ชื่อโครงการ จ้างก่อสร้างยกระดับมาตรฐานและเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 1132 ตอนควบคุม 0101 ตอน วังประจบ - ลานทอง อำเภอเมืองตาก จังหวัดตาก ระหว่าง กม.3+475 - กม.5+900
ปริมาณงาน 31,565 ตร.ม. โดยวิธีคัดเลือก / การจ้างงาน(93.14.18.00)
 หน่วยงาน แขวงทางหลวงตากที่ 1 / กรมทางหลวง

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ท้องที่ก่อสร้าง	ท้องที่ก่อสร้างจังหวัดใกล้เคียง	แหล่งผลิต	หน่วยงานภาครัฐ	สำนักงบประมาณ	อื่นๆ ระบุ	สถานที่สืบ	วันที่สืบราคา	เหตุผลการสืบราคา
8	ท่อกลมคอนกรีตเสริมเหล็กØ0.60ม.ชั้น 2	ม.			X				ท่าขุนรามคอนกรีต	16 ธันวาคม 2564	บันทึกสืบ สทล.4

ดิเรก พรหมมี

20 ธันวาคม 2564 09:47:35

หน้า 2 จาก 3

แบบฟอร์มบันทึกแสดงผลความจำเป็นรายละเอียดของการสืบและการกำหนดราคาและหรือแหล่งวัสดุก่อสร้าง

รายงานจากแหล่งของข้อมูลวัสดุ

ชื่อโครงการ จ้างก่อสร้างยกระดับมาตรฐานและเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 1132 ตอนควบคุม 0101 ตอน วังประจบ - สานทอง อำเภอเมืองตาก จังหวัดตาก ระหว่าง กม.3+475 - กม.5+900
ปริมาณงาน 31,565 ตร.ม. โดยวิธีคัดเลือก / การจ้างงาน(93.14.18.00)
 หน่วยงาน แขวงทางหลวงตากที่ 1 / กรมทางหลวง

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ท้องที่ก่อสร้าง	ท้องที่ก่อสร้างจังหวัดใกล้เคียง	แหล่งผลิต	หน่วยงานภาครัฐ	สำนักงบประมาณ	อื่นๆ ระบุ	สถานที่สืบ	วันที่สืบราคา	เหตุผลการสืบราคา
9	ท่อกลมคอนกรีตเสริมเหล็กØ1.00ม.ชั้น 2	ม.			X				ท่าขุนรามคอนกรีต	16 ธันวาคม 2564	บันทึกสืบ สทล.4
10	สายไฟฟ้าCV3x10mm.2	ม้วน						X	ศิริชัย อิเล็กทริก	16 ธันวาคม 2564	https://www.sirichaielectric.com/index.php
11	หินผสมคอนกรีต	ลบ.ม.			X				โรม่อนหินสูวสีศิลา	16 ธันวาคม 2564	บันทึกสืบ สทล.4
รวมทั้งสิ้น (รายการ)			1	-	7	-	-	3			

โครงการ : จ้างก่อสร้างยกระดับมาตรฐานและเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 1132 ตอนควบคุม 0101 ตอน วังประจบ - ลานทอง อำเภอเมืองตาก จังหวัดตาก ระหว่าง กม.3+475 - กม.5+900 ปริมาณงาน 31,565 ตร.ม. โดยวิธีคัดเลือก / การจ้างงาน(93.14.18.00)

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานดิน (EARTHWORK)

1.1 งานถมป่าและขุดตอ

1.1.1 งานถมป่าและขุดตอ ขนาดกลาง

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร (ขนาดกลาง) = 3.600 บาท/ตร.ม.

คิดเพียง = 3.540 บาท/ตร.ม.

ค่างานต้นทุน = 3.54 บาท/ตร.ม.

โครงการ : จ้างก่อสร้างยกระดับมาตรฐานและเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 1132 ตอนควบคุม 0101 ตอน วังประจบ - ลานทอง อำเภอเมืองตาก จังหวัดตาก ระหว่าง กม.3+475 - กม.5+900 ปริมาณงาน 31,565 ตร.ม. โดยวิธีคัดเลือก / การจ้างงาน(93.14.18.00)

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานดิน (EARTHWORK)

1.2 งานตัดคันทาง (ROADWAY EXCAVATION)

1.2.1 งานตัดดิน

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (- ตัก)	=	8.120 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 1.000 กม.	=	11.290 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	19.410 บาท/ลบ.ม.
ส่วนขยายตัว : 1.250 X 19.410	=	24.262 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ดิน - ขุดตัด)	=	21.090 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	45.352 บาท/ลบ.ม.
คิดเพียง	=	44.626 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	44.62 บาท/ลบ.ม.

โครงการ : จ้างก่อสร้างยกระดับมาตรฐานและเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 1132 ตอนควบคุม 0101 ตอน วังประจบ - ลานทอง อำเภอเมืองตาก จังหวัดตาก ระหว่าง กม.3+475 - กม.5+900 ปริมาณงาน 31,565 ตร.ม. โดยวิธีคัดเลือก / การจ้างงาน(93.14.18.00)

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานดิน (EARTHWORK)

1.2 งานตัดคันทาง (ROADWAY EXCAVATION)

1.2.2 งานขุดวัสดุไม่เหมาะสม

คิดค่าใช้จ่ายเหมือนรายการที่ 2.2(1) = 45.352 บาท/ลบ.ม.

เนื่องจากเป็นการขุดในพื้นที่จำกัดเฉพาะแห่ง คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มขึ้นให้
10%

รวม = 45.352×1.10 = 49.887 บาท/ลบ.ม.

คิดเพียง = 49.088 บาท/ลบ.ม.

ค่างานต้นทุน = 49.08 บาท/ลบ.ม.

โครงการ : จ้างก่อสร้างยกระดับมาตรฐานและเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 1132 ตอนควบคุม 0101 ตอน วังประจบ - ลานทอง อำเภอเมืองตาก จังหวัดตาก ระหว่าง กม.3+475 - กม.5+900 ปริมาณงาน 31,565 ตร.ม. โดยวิธีคัดเลือก / การจ้างงาน(93.14.18.00)

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานดิน (EARTHWORK)

1.2 งานตัดคันทาง (ROADWAY EXCAVATION)

1.2.3 งานขุดบริเวณดินอ่อน (เฉพาะงานขุด)

คิดค่าใช้จ่ายเหมือนรายการที่ 2.2(1) = 45.352 บาท/ลบ.ม.

เนื่องจากเป็นการขุดในพื้นที่จำกัดเฉพาะแห่งในคันทางเดิม
ซึ่งอ่อนกว่าปกติ ค่าใช้จ่ายเพิ่มขึ้นให้ 10%

รวม = 45.352×1.10 = 49.887 บาท/ลบ.ม.

คิดเพียง = 49.088 บาท/ลบ.ม.

ค่างานต้นทุน = 49.08 บาท/ลบ.ม.

โครงการ : จ้างก่อสร้างยกระดับมาตรฐานและเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 1132 ตอนควบคุม 0101 ตอน วังประจบ - ลานทอง อำเภอเมืองตาก จังหวัดตาก ระหว่าง กม.3+475 - กม.5+900 ปริมาณงาน 31,565 ตร.ม. โดยวิธีคัดเลือก / การจ้างงาน(93.14.18.00)

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานดิน (EARTHWORK)

1.3 งานดินคันทาง (EMBANKMENT)

1.3.1 งานดินถมคันทาง

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	30.000 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ชุด - ขน)	=	21.340 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 5.000 กม.	=	21.150 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	72.490 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว = 72.490 X 1.600	=	115.984 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)	=	45.030 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	161.014 บาท/ลบ.ม.
คิดเพียง	=	158.437 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	158.43 บาท/ลบ.ม.

โครงการ : จ้างก่อสร้างยกระดับมาตรฐานและเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 1132 ตอนควบคุม 0101 ตอน วังประจบ - ลานทอง อำเภอเมืองตาก จังหวัดตาก ระหว่าง กม.3+475 - กม.5+900 ปริมาณงาน 31,565 ตร.ม. โดยวิธีคัดเลือก / การจ้างงาน(93.14.18.00)

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานดิน (EARTHWORK)

1.4 งานวัสดุคัดเลือก (SELECTED MATERIALS)

1.4.1 งานวัสดุคัดเลือก "ก"

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	37.000 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ชุด - ขน)	=	31.470 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 18.000 กม.	=	62.770 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	131.240 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยิบตัว = 131.240×1.60	=	209.984 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)	=	54.040 บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	=	264.024 บาท/ลบ.ม.
คิดเพียง	=	259.799 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	259.79 บาท/ลบ.ม.

โครงการ : จ้างก่อสร้างยกระดับมาตรฐานและเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 1132 ตอนควบคุม 0101 ตอน วังประจบ - ลานทอง อำเภอเมืองตาก จังหวัดตาก ระหว่าง กม.3+475 - กม.5+900 ปริมาณงาน 31,565 ตร.ม. โดยวิธีคัดเลือก / การจ้างงาน(93.14.18.00)

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

2 งานรองพื้นทางและพื้นทาง (SUBBASE AND BASE COURSES)

2.1 งานรองพื้นทาง (SUBBASES)

2.1.1 งานรองพื้นทางวัสดุผสมรวม

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	50.000 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ชุด - ขน)	=	31.470 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 18.000 กม.	=	62.770 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	144.240 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว 144.240×1.60	=	230.784 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)	=	54.040 บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	=	284.824 บาท/ลบ.ม.
คิดเพียง	=	280.266 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	280.26 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ำงก่อสร้งยกรดบมตรฐนและเพิ่มประสททภทงหลวง ทงหลวงหมยเลข 1132 ตอนควบค้ 0101 ตอน วังประจบ - ลนทง อำเภอเมืองตก จ้งหวตตก ระหว่ง กม.3+475 - กม.5+900 ปริมณงน 31,565 ตร.ม. โดยวธค้ดเลือก / ก้งจ้งงน(93.14.18.00)

รยลเศเย็ดการค้ณณค้งงนต้งนทงต้งนทง

2 งนรองพ้งทงและพ้งทง (SUBBASE AND BASE COURSES)

2.2 งนพ้งทง (BASE COURSES)

2.2.1 งนพ้งทงทงค้ลค้ผลสมช้เมนต

ค้ว้สค้จกแหล่ง	=	210.000 บาท/ลบ.ม.
ค้ชนส่ง 27.000 กม.	=	57.710 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	267.710 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยบต้ว 267.710 X 1.50	=	401.565 บาท/ลบ.ม.
ค้ช้เมนต 2% = 46 กก. @ 2,429.180 / 1000	=	111.742 บาท/ลบ.ม.
ค้ตตต้งเครื่งผลสม = 0.000 / 0.000 (ปรมณงน)	=	0.000 บาท/ลบ.ม.
ค้ด้ณนการ + ค้เสื่อมรคค (ค้ผลสมว้สค้ ทงค้ลค้)	=	46.140 บาท/ลบ.ม.
ค้ด้ณนการ + ค้เสื่อมรคค (บดท้บ)	=	85.770 บาท/ลบ.ม.
ค้ด้ณนการ + ค้เสื่อมรคค (ค้บ่มว้สค้ ทงค้ลค้)	=	45.010 บาท/ลบ.ม.
ค้จ้จ้จ้รวม = 401.565 + 111.742 + 0.000 + 46.140 + 85.770 +	=	690.227 บาท/ลบ.ม.
45.010		
ค้ดเพยง	=	679.183 บาท/ลบ.ม.
ค้งงนต้งนทง	=	679.18 บาท/ลบ.ม.

โครงการ : จ้างก่อสร้างยกระดับมาตรฐานและเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 1132 ตอนควบคุม 0101 ตอน วังประจบ - ลานทอง อำเภอเมืองตาก จังหวัดตาก ระหว่าง กม.3+475 - กม.5+900 ปริมาณงาน 31,565 ตร.ม. โดยวิธีคัดเลือก / การจ้างงาน(93.14.18.00)

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

3 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)

3.1 งานไพรม์โค้ด และแทคโค้ด (PRIME COAT & TACK COAT)

3.1.1 งานลาดแอสฟัลต์ไพรม์โค้ด

ค่าจ้าง EAP (จากตารางที่ 1) 0.8 X (30,677.390 บาท/ตัน) /1,000 = 24.541 บาท/ตร.ม.

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานลาดยางไพรม์โค้ด) = 7.020 บาท/ตร.ม.

ค่าใช้จ่ายรวม = 24.541 + 7.020 = 31.561 บาท/ตร.ม.

คิดเพียง = 31.056 บาท/ตร.ม.

ค่างานต้นทุน = 31.05 บาท/ตร.ม.

โครงการ : จ้างก่อสร้างยกระดับมาตรฐานและเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 1132 ตอนควบคุม 0101 ตอน วังประจบ - ลานทอง อำเภอเมืองตาก จังหวัดตาก ระหว่าง กม.3+475 - กม.5+900 ปริมาณงาน 31,565 ตร.ม. โดยวิธีคัดเลือก / การจ้างงาน(93.14.18.00)

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

3 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)

3.1 งานไพรม์โค้ต และแทคโค้ต (PRIME COAT & TACK COAT)

3.1.2 งานลาดแอสฟัลต์แทคโค้ต

ค่ายาง CRS-2 0.21 ลิตร @ (24,133.690 บาท/ตัน) /1,000	=	5.068 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานลาดยางแทคโค้ต)	=	6.810 บาท/ตร.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม = 5.068 + 6.810	=	11.878 บาท/ตร.ม.
คิดเพียง	=	11.687 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	11.68 บาท/ตร.ม.

โครงการ : จ้างก่อสร้างยกระดับมาตรฐานและเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 1132 ตอนควบคุม 0101 ตอน วังประจวบ - ลานทอง อำเภอเมืองตาก จังหวัดตาก ระหว่าง กม.3+475 - กม.5+900 ปริมาณงาน 31,565 ตร.ม. โดยวิธีคัดเลือก / การจ้างงาน(93.14.18.00)

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

3 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)

3.2 งานแอสฟัลต์คอนกรีต (ASPHALT CONCRETE)

3.2.1 งานปรับระดับด้วยแอสฟัลต์คอนกรีต

ความหนา 0.000 ซม.

ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ	=	0.000 ตัน
ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน 0.000 กม. (ไม่เกิน 300 กม.) 0.000 บาท/ตัน	=	0.000 บาท/ตัน
ค่าติดตั้งเครื่องผสม : 250,000 / 0.000	=	0.000 บาท/ตัน
(กรณีที่ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ น้อยกว่า 10,000 ตัน ให้ใช้ปริมาณ ASPHALT CONCRETE	=	10,000
ตันในการคำนวณค่าติดตั้งเครื่องผสม)		
ค่ายาง AC (จากตารางที่ 2) 5 % = 0.047 ตัน @ 25,435.730 บาท/ตัน	=	1,195.479 บาท/ตัน
ค่าหินผสมแอสฟัลต์ 0.74 ลบ.ม. @ 307.710 บาท/ลบ.ม.	=	227.705 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (ค่าสมวัสดุแอสฟัลต์ติกคอนกรีต)	=	361.640 บาท/ตัน
ค่าขนส่ง 1.000 กม. (ปกติใช้ L/4)	=	8.070 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (งานปูลาดและบดทับ ผิว AC หนา 5 ซม.บนผิวแตกโค้ด บาท/ตร.ม. x 1.000 (ตัวแปร) x 8.330 ตร.ม./ตัน)	=	95.961 บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม	=	1,888.855 บาท/ตัน
คิดเพียง	=	1,858.633 บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน	=	1,858.63 บาท/ตัน

โครงการ : จ้างก่อสร้างยกระดับมาตรฐานและเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 1132 ตอนควบคุม 0101 ตอน วังประจบ - ลานทอง อำเภอเมืองตาก จังหวัดตาก ระหว่าง กม.3+475 - กม.5+900 ปริมาณงาน 31,565 ตร.ม. โดยวิธีคัดเลือก / การจ้างงาน(93.14.18.00)

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

3 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)

3.2 งานแอสฟัลต์คอนกรีต (ASPHALT CONCRETE)

3.2.2 งานชั้นรองผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต หนา 0.05 ม.

ความหนา 0.000 ซม.

ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ	=	0.000 ตัน
ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน 0.000 กม. (ไม่เกิน 300 กม.) 0.000 บาท/ตัน	=	0.000 บาท/ตัน
ค่าติดตั้งเครื่องผสม : 250,000 / 0.000	=	0.000 บาท/ตัน
(กรณีที่ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ น้อยกว่า 10,000 ตัน ให้ใช้ปริมาณ ASPHALT CONCRETE	=	10,000
ค่าจ้าง AC (จากตารางที่ 2) 4.9 % = 0.046 ตัน @ 25,435.730 บาท/ตัน	=	1,170.043 บาท/ตัน
ค่าหินผสมแอสฟัลต์ 0.74 ลบ.ม. @ 307.710 บาท/ลบ.ม.	=	227.705 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (ค่าผสมวัสดุแอสฟัลต์ติกคอนกรีต)	=	361.640 บาท/ตัน
ค่าขนส่ง 1.000 กม. (ปกติใช้ L/4)	=	8.070 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (งานปูลาดและบดทับ ผิว AC หนา 5 ซม.บนผิวไพรอมไคต์ บาท/ตร.ม. x 1.000 (ตัวแปร) x 8.330 ตร.ม./ตัน)	=	122.367 บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม	=	1,889.825 บาท/ตัน
รวม = 1,889.825 / 8.330	=	226.869 บาท/ตร.ม.
คิดเพียง	=	223.239 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	223.23 บาท/ตร.ม.

โครงการ : จ้างก่อสร้างยกระดับมาตรฐานและเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 1132 ตอนควบคุม 0101 ตอน วังประจบ - ลานทอง อำเภอเมืองตาก จังหวัดตาก ระหว่าง กม.3+475 - กม.5+900 ปริมาณงาน 31,565 ตร.ม. โดยวิธีคัดเลือก / การจ้างงาน(93.14.18.00)

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

3 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)

3.2 งานแอสฟัลต์คอนกรีต (ASPHALT CONCRETE)

3.2.3 งานชั้นผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต หนา 0.05 ม.

ความหนา 0.000 ซม.

ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ	=	0.000 ตัน
ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน 0.000 กม. (ไม่เกิน 300 กม.) 0.000 บาท/ตัน	=	0.000 บาท/ตัน
ค่าติดตั้งเครื่องผสม : 250,000 / 0.000	=	0.000 บาท/ตัน
(กรณีที่ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ น้อยกว่า 10,000 ตัน ให้ใช้ปริมาณ ASPHALT CONCRETE	=	10,000
		ตันในการคำนวณค่าติดตั้งเครื่องผสม)
ค่ายาง AC (จากตารางที่ 2) 5 % = 0.047 ตัน @ 25,435.730 บาท/ตัน	=	1,195.479 บาท/ตัน
ค่าหินผสมแอสฟัลต์ 0.74 ลบ.ม. @ 307.710 บาท/ลบ.ม.	=	227.705 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (ค่าผสมวัสดุแอสฟัลต์ติกคอนกรีต)	=	361.640 บาท/ตัน
ค่าขนส่ง 1.000 กม. (ปกติใช้ L/4)	=	8.070 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (งานปูลาดและบดทับ ผิว AC หนา 5 ซม.บนผิวแตกโค๊ด บาท/ตร.ม. x 1.000 (ตัวแปร) x 8.330 ตร.ม./ตัน)	=	95.961 บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม	=	1,888.855 บาท/ตัน
รวม = 1,888.855 / 8.330	=	226.753 บาท/ตร.ม.
คิดเพียง	=	223.124 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	223.12 บาท/ตร.ม.

โครงการ : จ้างก่อสร้างยกระดับมาตรฐานและเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 1132 ตอนควบคุม 0101 ตอน วังประจบ - ลานทอง อำเภอเมืองตาก จังหวัดตาก ระหว่าง กม.3+475 - กม.5+900 ปริมาณงาน 31,565 ตร.ม. โดยวิธีคัดเลือก / การจ้างงาน(93.14.18.00)

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

4 [5] งานโครงสร้าง (STRUCTURES)

4.1 งานท่อกลมคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.60 ม. ชั้น 2

ขุดดิน 0.000 ลบ.ม. @ 0.000	= 0.000 บาท/ม.
ค่าท่อ	= 650.000 บาท/ม.
ค่าขนส่งท่อคิดจากการขนโดยรถบรรทุก 10 ล้อ เที่ยวละ 13 ตัน	
ค่าขนส่งขึ้น ลง คิดเที่ยวละ 300.- บาท	
ค่าขนส่ง 59.000 กม. = (144.110 X 13) + 300	= 2,173.430 บาท/เที่ยวค่าขนส่ง
ค่าขนส่งเฉลี่ย = 2,173.430 / 24	= 90.559 บาท/ม.
ค่าวาง และกลบกลับ	= 345 บาท/ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	= 1,085.559 บาท/ม.
คิดเพียง	= 1,068.190 บาท/ม.
ค่างานต้นทุน	= 1,068.19 บาท/ม.

โครงการ : จ้างก่อสร้างยกระดับมาตรฐานและเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 1132 ตอนควบคุม 0101 ตอน วังประจบ - ลานทอง อำเภอเมืองตาก จังหวัดตาก ระหว่าง กม.3+475 - กม.5+900 ปริมาณงาน 31,565 ตร.ม. โดยวิธีคัดเลือก / การจ้างงาน(93.14.18.00)

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

4 [5] งานโครงสร้าง (STRUCTURES)

4.2 งานท่อกลมคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 1.00 ม. ชั้น 2

ขุดดิน 0.000 ลบ.ม. @ 0.000	= 0.000 บาท/ม.
ค่าท่อ	= 1,290.000 บาท/ม.
ค่าขนส่งท่อคิดจากการขนโดยรถบรรทุก 10 ล้อ เที่ยวละ 13 ต้น	
ค่าขนส่งขึ้น ลง คิดเที่ยวละ 300.- บาท	
ค่าขนส่ง 59.000 กม. = (144.110 X 13) + 300	= 2,173.430 บาท/เที่ยวค่าขนส่ง
ค่าขนส่งเฉลี่ย = 2,173.430 / 10	= 217.343 บาท/ม.
ค่าวาง และกลบกลับ	= 510 บาท/ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	= 2,017.343 บาท/ม.
คิดเพียง	= 1,985.065 บาท/ม.
ค่างานต้นทุน	= 1,985.06 บาท/ม.

โครงการ : จ้างก่อสร้างยกระดับมาตรฐานและเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 1132 ตอนควบคุม 0101 ตอน วังประจบ - ลานทอง อำเภอเมืองตาก จังหวัดตาก ระหว่าง กม.3+475 - กม.5+900 ปริมาณงาน 31,565 ตร.ม. โดยวิธีคัดเลือก / การจ้างงาน(93.14.18.00)

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

4 [5] งานโครงสร้าง (STRUCTURES)

4.3 งานกำแพงปากท่อสำหรับท่อกลมคอนกรีตเสริมเหล็ก แบบคอนกรีตล้วน

คิดจากท่อขนาด 1 - Ø 1.00 ม. เฉพาะส่วนที่เป็น PLAIN CONCRETE

SLAB 1 ชั้น

คอนกรีต CLASS E 0.640 ลบ.ม. @ 1,573.890 = 1,007.289 บาท

ไม้แบบ (2) 0.700 ตร.ม. @ 254.114 = 177.879 บาท

ขุดดิน 1.000 ลบ.ม. @ 45.352 = 45.352 บาท

ค่าใช้จ่ายรวม = 1,230.520 บาท

รวม = $1,230.520 / 0.640$ = 1,922.687

คิดเพียง = 1,891.924 บาท/ลบ.ม.

ค่างานต้นทุน = 1,891.92 บาท/ลบ.ม.

โครงการ : จ้างก่อสร้างยกระดับมาตรฐานและเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 1132 ตอนควบคุม 0101 ตอน วังประจบ - ลานทอง อำเภอเมืองตาก จังหวัดตาก ระหว่าง กม.3+475 - กม.5+900 ปริมาณงาน 31,565 ตร.ม. โดยวิธีคัดเลือก / การจ้างงาน(93.14.18.00)

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

4 [5] งานโครงสร้าง (STRUCTURES)

4.4 งานกำแพงปากท่อสำหรับท่อกลมคอนกรีตเสริมเหล็ก แบบคอนกรีตเสริมเหล็ก

คิดจากท่อขนาด 2 - Ø 1.00 ม. เฉพาะส่วนที่เป็น R.C. SLAB 1 ข้าง

คอนกรีต CLASS E 2.310 ลบ.ม. @ 1,573.890 = 3,635.685 บาท

เหล็กเสริม 37.000 กก. @ 0.000 /1000 = 0.000 บาท

ลวดผูกเหล็ก 0.900 กก. @ 0.000 = 0.000 บาท

ไม้แบบ (1) 2.400 ตร.ม. @ 288.892 = 693.340 บาท

ขุดดิน 3.500 ลบ.ม. @ 45.352 = 158.732 บาท

Mortar 0.012 ลบ.ม. @ 1,595.000 = 19.140 บาท

ค่าใช้จ่ายรวม = 4,506.897 บาท

รวม = 4,506.897 / 2.310 = 1,951.037 บาท/ลบ.ม.

คิดเพียง = 2,391.295 บาท/ลบ.ม.

ค่างานต้นทุน = 2,391.29 บาท/ลบ.ม.

โครงการ : จ้างก่อสร้างยกระดับมาตรฐานและเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 1132 ตอนควบคุม 0101 ตอน วังประจบ - ลานทอง อำเภอเมืองตาก จังหวัดตาก ระหว่าง กม.3+475 - กม.5+900 ปริมาณงาน 31,565 ตร.ม. โดยวิธีคัดเลือก / การจ้างงาน(93.14.18.00)

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

5 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

5.1 งานไฟฟ้าแสงสว่าง (ROADWAY LIGHTINGS)

5.1.1 งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างแบบกิ่งเดี่ยว สูง 9.00 ม. ชนิด HPSL 250 WATT , CUT - OFF

ชนิดความสูงเสา 9 ม.(หลอด 250.000 W.HPS.) ติดตั้งแบบ

คิดเทียบจำนวน 0.000 ต้น

1. ค่าติดตั้งเสาไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ (ต่อ 1 ต้น)

1.1 เสาไฟฟ้าพร้อมกิ่งโคมและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า

1.1.1 - เสาไฟฟ้าสูง 9.00 ม.พร้อมกิ่งเดี่ยวและอุปกรณ์พิวส์ครบชุด 1 ต้น @ 10,930.000 บาท

1.1.2 - โคมไฟฟ้า 250.000 W.HPSพร้อมอุปกรณ์ 1 โคม @ 5,990.000 = 5,990.000 บาท

1.1.3 ค่าทาสีและติดตั้งแผ่นสะท้อนแสง 1 ชุด @ 85.500 = 85.500 บาท

1.1.4 - ฐานเสาไฟฟ้าคอนกรีตเสริมเหล็กเสาสูง 9.00 ม. 1 ฐาน @ 3,343.000 บาท

1.1.5 สายไฟฟ้า CV 3 x 10 mm.2(สายไฟฟ้าเดินระหว่างเสา) 37.000 ม. @ 9,100.000 (บาท/ม้วน) / 100 = 3,367.000 บาท

1.1.6 สายไฟฟ้า THW 1 x 2.5mm.2 (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคม) 20.000 ม. @ 1,168.220 (บาท/ม้วน) / 100 = 233.644 บาท

1.1.7 ชุดวางสายไฟฟ้า พร้อม Precast ปิดทับ (ความยาวเท่ากับช่วงเสา) 34.000 ม. @ 54.000 = 1,836.000 บาท

1.1.8 Ground Rod 1 ชุด @ 354.000 = 354.000 บาท

รวม (1.1) ค่าเสาไฟฟ้าและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า = 26,139.144 บาท/ต้น

1.2 ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกัน

1.2.1 รีเลย์พร้อมฟิวส์ 30A 0.000 V. (1 ชุดควบคุมดวงโคมได้ 14 ,28 ดวงโคมตามลำดับ) 0.000 ชุด @ 0.000 = 0.000 บาท

- รีเลย์พร้อมฟิวส์ 60A 220.000 V. (1 ชุดควบคุมดวงโคมได้ 14 ,28 ดวงโคมตามลำดับ) 2.000 ชุด @ 4,200.000 = 8,400.000 บาท

1.2.2- เซฟตี้สวิทช์30A.(รวมพิวส์กันน้ำ)พร้อมท่อDia.1 1/4 "(1 ชุดควบคุมดวงโคมได้ 14 ดวงโคม) หรือ 0.000 ชุด @ 0.000 = 0.000 บาท

โครงการ : จ้างก่อสร้างยกระดับมาตรฐานและเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 1132 ตอนควบคุม 0101 ตอน ริงประจบ - ลานทอง อำเภอเมืองตาก จังหวัดตาก ระหว่าง กม.3+475 - กม.5+900 ปริมาณงาน 31,565 ตร.ม. โดยวิธีคัดเลือก / การจ้างงาน(93.14.18.00)

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

5 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

5.1 งานไฟฟ้าแสงสว่าง (ROADWAY LIGHTINGS)

5.1.1 งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างแบบกิ่งเดี่ยว สูง 9.00 ม. ชนิด HPSL 250 WATT , CUT - OFF

- เซฟตี้สวิทช์60A.(รวมพิวส์กันน้ำ)พร้อมท่อDia.1 1/4 "(1 = 9,800.000 บาท

ชุดควบคุมดวงโคมได้ 28 ดวงโคม) 2.000 ชุด @ 4,900.000

1.2.3 ท่อDia. 2 1/2 " พร้อมค่าดินท่อดูด 0.000 ม. @ 0.000 = 0.000 บาท

รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้าทั้งหมด /แห่ง 32.000 = 18,200.000 บาท/แห่ง
ต้น

เฉลี่ย (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้า = 18,200.000 / = 568.750 บาท/ ต้น
32.000 (ต้น)

1.3 = 525.000 บาท

ค่าติดตั้ง(ดวงโคมพร้อมอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้าเพื่อการส่งมอบงานแล้วเสร็จ) 1.000 ต้น @ 525.000

1.4 ค่าหลอดไฟฟ้าสำรอง 0.000 หลอด @ 0.000 = 0.000 บาท

1.5 ค่าขนส่งจาก กทม.ถึงหน้างาน ต่อต้น 1.000 ต้น @ 640.000 = 640.000 บาท

ค่างานต้นทุน/ต้น (1.1+1.2+1.3+1.4+1.5) = 27,872.894 บาท/ต้น

คิดเพียง = 27,426.927 บาท/ต้น

ค่างานต้นทุนเฉลี่ย/ต้น = 27,426.92 บาท/ต้น

โครงการ : จ้างก่อสร้างยกระดับมาตรฐานและเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 1132 ตอนควบคุม 0101 ตอน วังประจบ -
ลานทอง อำเภอเมืองตาก จังหวัดตาก ระหว่าง กม.3+475 - กม.5+900 ปริมาณงาน 31,565 ตร.ม. โดยวิธีคัดเลือก / การจ้างงาน(93.14.18.00
)

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

5 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

5.2 งานตีเส้นจราจร (MARKINGS)

5.2.1 งานตีเส้นจราจรชนิด THERMOPLASTIC PAINT (สีเหลือง&สีขาว)

ค่าสี 6.000 กก./ตร.ม. @ 36.580 (บาท/กก.)	=	219.480 บาท/ตร.ม.
ค่าลูกแก้ว 0.400 กก./ตร.ม. @ 49.130 (บาท/กก.)	=	19.652 บาท/ตร.ม.
ค่า PRIMER 1.00 ตร.ม. @ 18.400 (บาท/ตร.ม.)	=	18.400 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ (ค่าแรงและค่าเสื่อมราคาเครื่องมือฯ) @ 13.670 (บาท/ตร.ม.)	=	13.670 บาท/ตร.ม.
ค่าทดสอบความหนา, Factorการสะท้อนแสง, การสะท้อนแสง @ 0.000 (บาท/ตร.ม.)	=	0.000 บาท/ตร.ม.
รวม	=	271.202 บาท/ตร.ม.
คิดเพียง	=	266.862 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	266.86 บาท/ตร.ม.

โครงการ : จ้างก่อสร้างยกระดับมาตรฐานและเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 1132 ตอนควบคุม 0101 ตอน วังประจบ - ลานทอง อำเภอเมืองตาก จังหวัดตาก ระหว่าง กม.3+475 - กม.5+900 ปริมาณงาน 31,565 ตร.ม. โดยวิธีคัดเลือก / การจ้างงาน(93.14.18.00)

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

6 งานจัดการเครื่องหมายจราจรระหว่างการก่อสร้าง (TRAFFIC MANAGEMENT DURING CONSTRUCTION)

6.1 งานเครื่องหมายควบคุมจราจรในงานก่อสร้าง

เครื่องหมายควบคุมจราจรในงานก่อสร้าง	=	5,331.250 บาท
คิดเพียง	=	5,245.950 บาท
ค่างานต้นทุน	=	5,245.95 บาท