

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการโครงการปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน ทางหลวงหมายเลข 21 .....  
 ตอน หนองไผ่ - นาเฉลียง บริเวณ กม.166+110 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / .....

2. งานจ้างเหมาทำการโครงการปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน ทล.หมายเลข 21 ตอน หนองไผ่-นาเฉลียง บริเวณ  
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ แขวงทางหลวงเพชรบูรณ์ที่ 2 (บึงสามพัน) / กรมทางหลวง  
 กม.166+110

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ..... 6,000,000.00 ..... บาท

4. ลักษณะงาน

โดยสังเขป ทำการก่อสร้างสะพานลอย .....

.....

.....

.....

.....

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ 29 เมษายน 2562 เป็นเงิน ..... 6,001,108.88 ..... บาท

6. บัญชีประมาณการราคากลาง

6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

7.1 ชัยยา สายคำทอง ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาอาวุโส

7.2 สุธี โท่ทอง กรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

7.3 สมชาย คำแพง กรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

7.4 นิราช ยาโต กรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาชำนาญงาน

จช.ท.๖๖, นพ.๖๓, จช.๓

- 1 ใน ๒๖ ราคาตกลงตามใบราคา 6,001,108.88 บาท  
 (ยกเลิกขั้น หักขั้น หรือปรับลดตามใบสั่งงาน) ตกเป็นเงิน ๖๐1  
 ๑๐๘.๘๘ บาท

(นายช่างโยธาปฏิบัติงาน)

ผอ.ชท.รักษาราชการแทน

ผอ.ชท.เพชรบูรณ์ที่ ๒

นิราช ยาโต

30 เมษายน 2562 09:07:05

**แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง      ประเภทราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการโครงการปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน ทางหลวงหมายเลข 21 ตอน พนงใต้ - นาอสัง บริเวณ กม.166+110

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง      ศูนย์ปฏิบัติการราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)  
 แขวงทางหลวง/งานก่อสร้าง      แขวงทางหลวงเพชรบูรณ์ที่ 2 (ปึงสามพัน)/กรมทางหลวง

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
1	1. REMOVAL OF EXISTING CONCRETE SLAB BLOCK	ตร.ม.	862,000	31.11	26,816.82	1.3603	42.31	36,478.92
2	2. REMOVAL OF EXISTING CONCRETE BARRIER CURB AND GUTTER	ลบ.ม.	270,000	92.97	25,101.90	1.3603	126.46	34,146.11
3	3. EARTH FILL UNDER SIDEWALK	ลบ.ม.	431,000	125.81	54,224.11	1.3603	171.13	73,761.05
4	4. R.C. PIPE CULVERT DIA.1.00 M. CLASS 3	ม.	115,000	2,529.76	290,922.40	1.3603	3,441.23	395,741.74
5	5. R.C.MANHOLE TYPE "D" FOR R.C.P. Ø 1.00 M.	EACH	9,000	20,474.30	184,268.70	1.3603	27,851.19	250,660.71
6	6. RECTANGULAR DRAINAGE PIPE	ม.	22,000	1,394.00	30,668.00	1.3603	1,896.25	41,717.68
7	7. RETAINING WALL TYPE I "A"	ม.	309,000	428.36	132,363.24	1.3603	582.69	180,053.71
8	8. CONCRETE BARRIER CURB AND GUTTER	ม.	270,000	534.08	144,201.60	1.3603	726.50	196,157.43
9	9. CONCRETE SLAB BLOCK	ตร.ม.	862,000	285.87	246,419.94	1.3603	388.86	335,205.04
10	10. W-BEAM GUARDRAIL CLASS I TYPE II	ม.	72,000	1,419.71	102,219.12	1.3603	1,931.23	139,048.66
11	11. CURB MARKING	ตร.ม.	120,000	100.30	12,036.00	1.3603	136.43	16,372.57

นิตราช ยาโต

30 เมษายน 2562 09:07:35

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคาากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ประเภทราคาช่างก่อสร้างงานจ้างเพื่อก่อสร้างอาคารเรียน 21 ตอน ท้องที่ - นาดนียง บริเวณ กม.166+110

ตัวอักษรย่อราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงเพชรบุรีที่ 2 (ฝั่งสามพัน)/กม.ทางหลวง

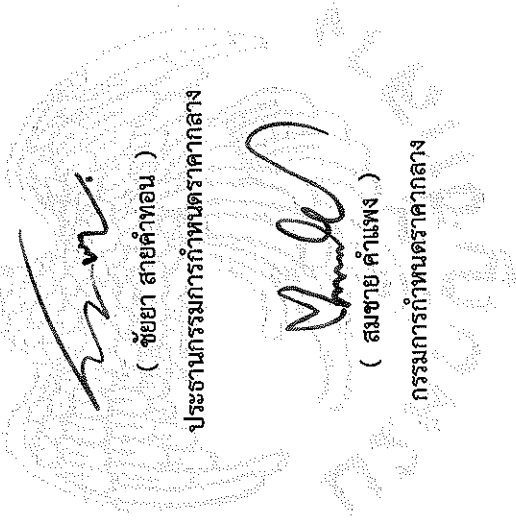
ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
12	12. PEDSTRAIN BRIDGE AT STA.166+110 RIGHT OF WAY 60 M. (STAIR TYPE I) 2. ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด	EACH	1.000	3,359,758.85	3,359,758.85	1.2761	4,287,388.26	4,287,388.26
							รวมราคากลาง	6,001,108.88

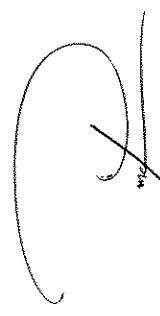
แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง      ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการโครงการปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน ทางหลวงหมายเลข 21 ตอน หนองไผ่ - นาเฉลียง บริเวณ กม.166+110  
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง      แขวงทางหลวงเพชรบูรณ์ที่ 2 (ปึงสามพัน)/กรมทางหลวง

  
( สุธี โททอง )  
กรรมการกำหนดราคากลาง



  
( นิราช ยาโต )  
กรรมการกำหนดราคากลาง

**แบบสรุปรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นที่จำเป็นต่อมมี  
งานก่อสร้างทาง สะพานและท่อเหลี่ยม**

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง      ประการตราจากจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการศึกษาปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน ทางหลวงหมายเลข 21 ตอน ทองฝั่ - นาเฉลียง บริเวณ กม.166+110  
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาทำการศึกษาปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน ทล.หมายเลข 21 ตอน ทองฝั่-นาเฉลียง บริเวณ

สถานที่ก่อสร้าง ตำบล อำเภอ ทองฝั่ จังหวัด เพชรบูรณ์      แบบเลขที่ -

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง      แขวงทางหลวงเพชรบูรณ์ที่ 2 (บึงสามพัน) / กรมทางหลวง

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง      เมื่อวันที่

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าใช้จ่ายรวม (ค่าก่อสร้าง)	หมายเหตุ
1	TRAFFIC MANAGEMENT DURING CONSTRUCTION	1.000	L.S.	14,377.00	
	รวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ ทุกรายการ			14,377.00	

**แบบแสดงการคำนวณและเหตุผลความจำเป็น  
สำหรับค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ**

รายการ	TRAFFIC MANAGEMENT DURING CONSTRUCTION		
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	ประกาศราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการจัดการปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน ทางหลวงหมายเลข 21 ตอน หนองไผ่ - นาเฉลียง บริเวณ กม.166+110 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาทำการปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน พล.หมายเลข 21 ตอน หนองไผ่-นาเฉลียง บริเวณ		
สถานที่ก่อสร้าง ตำบล	อำเภอนองไผ่	จังหวัด เพชรบูรณ์	แบบเลขที่ -
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	แขวงทางหลวงเพชรบูรณ์ที่ 2 (บึงสามพัน) / กรมทางหลวง		
คำนวณราคากลางโดย	คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่		

1. เหตุผลและความจำเป็นที่ต้องมีค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ รายการนี้  
เป็นงานที่จำเป็นต้องใช้ในโครงการก่อสร้าง

ที่	รายการค่าใช้จ่าย	จำนวน	หมายเหตุ
1	TRAFFIC MANAGEMENT DURING CONSTRUCTION	14,377.00	
	รวมค่าใช้จ่าย	14,377.00	
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	0.00	
	ค่าใช้จ่ายรวมภาษีมูลค่าเพิ่ม	14,377.00	

หน่วย : บาท

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการโครงการปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน ทางหลวงหมายเลข 21 ตอน หนองไผ่ -  
 นาเฉลียง บริเวณ กม.166+110 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 งานจ้างเหมาทำการโครงการปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน ทล.หมายเลข 21 ตอน หนองไผ่-นาเฉลียง บริเวณ กม.166+110

ข้อมูลงานคอนกรีต

ข้อมูลงานคอนกรีต Class ต่างๆ ตามมาตรฐานกรมทางหลวง

หน่วยงาน : กรมทางหลวง

หน่วย : กรณีอื่นๆ

Class of Concrete	A	B	C	D	E	Lean 1:3:6
ส่วนผสมคอนกรีต	500 : 366 : 662	450 : 391 : 662	400 : 416 : 662	350 : 441 : 662	300 : 466 : 662	220 : 393 : 843
1. ซีเมนต์ 1.05 x 2477.31	1,300.58	1,170.52	1,040.47	910.41	780.35	572.25
2. ทราย 1.20 x 589.67	258.98	276.67	294.36	312.05	329.74	278.08
3. หิน 1.15 x 367.82	280.02	280.02	280.02	280.02	280.02	356.58
4. ค่าแรงผสม	174.54	174.54	174.54	174.54	174.54	174.54
5. ค่าเท	485.00	391.00	306.00	3,060.00	306.00	306.00
รวม	2,499.12	2,292.75	2,095.39	4,737.02	1,870.65	1,687.45

Class of Concrete	Mortar 1:3
ส่วนผสมคอนกรีต	500 : 749
1. ซีเมนต์ 1.05 x 2477.31	1,300.58
2. ทราย 1.20 x 589.67	529.99
3. หิน 1.15 x 367.82	0.00
4. ค่าแรงผสม	114.00
5. ค่าเท	0.00
รวม	1,944.57





โครงการ : ประกวดราคาล้างก่อสร้างงานจ้างמהתקרתโครงการปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน ทางหลวงหมายเลข 21 ตอน ทองไม่ - นาเฉลียง บริเวณ กม.166+110 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ  
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการจากก่อสร้างงานจ้างמהתקרתโครงการปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน ทางหลวงหมายเลข 21 ตอน ทองไม่ - นาเฉลียง บริเวณ กม.166+110  
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างמהתקרתโครงการปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน พล.หมายเลข 21 ตอน ทองไม่-นาเฉลียง บริเวณ

สาย	21	กม.166+110
ตอน	ทองไม่ - นาเฉลียง	
อยู่ในท้องที่จังหวัด	เพชรบูรณ์	ราคามันโซดา บาท/ลิตร
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)	6.00%	เงินล่วงหน้าจ่าย 15.00%
เงินประกันผลงานหัก	10.00%	ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7.00%

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าติดตั้ง (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวง พาณิชย์ประกาศ ล่าสุด	แหล่งที่มา
1	ดินถม	บาท/ลบ.ม.	8.00	5.00	21.15	0.00	0.00	29.15	มี.ค. 2562	บันทึกสืบ
2	ทอดสล.ขนาด1.00ม.คลาส3	บาท/เมตร	1,900.00	28.00	69.05	0.00	0.00	1,969.05	มี.ค. 2562	บันทึกสืบ
3	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ราคาขายส่งปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์บรรจุ50กก./ถุงตราเพชร	ตัน	2,336.45	60.00	90.86	50.00	0.00	2,477.31	มี.ค. 2562	บันทึกสืบ
4	ทรายหยาบ	บาท/ลบ.ม.	110.00	141.00	479.67	0.00	0.00	589.67	มี.ค. 2562	บันทึกสืบ
5	หินผสมคอนกรีต	บาท/ลบ.ม.	261.00	31.00	106.82	0.00	0.00	367.82	มี.ค. 2562	บันทึกสืบ
6	ไม้กระดานไม้กะบากไม้ไสขนาด1x6นิ้วยาว4	ส.พ.	411.21	0.00	0.00	0.00	0.00	411.21	มี.ย. 2561	บันทึกสืบ

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานช่างเทคนิคการปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน ทางหลวงหมายเลข 21 ตอน ทองไผ่ - นาเฉลียง บริเวณ กม.166+110 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-Procurement) / งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

สาย	21	กม.166+110
ตอน	ทองไผ่ - นาเฉลียง	
อยู่ในท้องที่จังหวัด	เพชรบูรณ์	เขตฝนตก
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)	6.00%	ราคาบ้านไม้โซลา
เงินประกันผลงานหัก	10.00%	ภาษีมูลค่าเพิ่ม
		เงินลงทุนขยาย
		28.51
		บาท/ลิตร
		15.00%
		7.00%

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่งขึ้นลง (บาท)	ค่าตัด/ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่กิจกรรมวางพาณิชย์ประกาศ	แหล่งที่มา
6	-4.50เมตร	ลบ.ฟ.	411.21	0.00	0.00	0.00	0.00	411.21	มิ.ย. 2561	บันทึกสืบ
7	ไม่ยาวไม่เสขนาด1/2x3นิ้วยาว4-4.50เมตร	ลบ.ฟ.	481.78	0.00	0.00	0.00	0.00	481.78	มิ.ย. 2561	นครสวรรค์
8	ไม้ค้ำยัน	บาท/ต้น	50.00	0.00	0.00	0.00	0.00	50.00	มี.ค. 2562	บันทึกสืบ
9	ตะปูตอกไม้ชนิดกลม3นิ้ว	บาท	23.36	0.00	0.00	0.00	0.00	23.36	มี.ค. 2562	นครสวรรค์
10	คาน้ำมันพาสีว้ไม่แบบ	บาท	8.00	0.00	0.00	0.00	0.00	8.00	มี.ค. 2562	บันทึกสืบ
11	แผ่นไม้อัดยางชนิดใช้ภายในเกรดขนาด4	บาท/ตร.ม.	102.58	0.00	0.00	0.00	0.00	102.58	มี.ค. 2562	

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานช่างเทคนิคการปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน ทางหลวงหมายเลข 21 ตอน ทองไผ่ - นาเฉลียง บริเวณ กม.166+110 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-โครงการ/งานก่อสร้าง  
**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ**  
**งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**  
 ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานช่างเทคนิคการปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน ทางหลวงหมายเลข 21 ตอน ทองไผ่ - นาเฉลียง บริเวณ กม.166+110  
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานช่างเทคนิคการปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน ทล.หมายเลข 21 ตอน ทองไผ่-นาเฉลียง บริเวณ

สาย 21	กม.166+110
ตอน	ทองไผ่ - นาเฉลียง
อยู่ในท้องที่จังหวัด	เพชรบูรณ์
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)	เขตฝนตก 6.00%
เงินประกันผลงานหัก	10.00%
	เงินล่วงหน้าจ่าย 15.00%
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7.00%
	ราคาบ้านไม้โซลา 28.51 บาท/ลิตร

ที่	รายการ	หน่วย	คว้สุด (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าตัด/ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวงพาณิชย์ประกาศล่าสุด	แหล่งที่มา
11	x8ฟุตหนา4มม.	บาท/ตร.ม.	102.58	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	102.58	มี.ค. 2562	บันทึกสืบ
12	ปูนซีเมนต์ผสมราคาขายส่งปูนซีเมนต์สมบ รรจุ50กก./ถุงตราบานอินทรี	ตัน	2,149.53	60.00	90.86	50.00	0.00	0.00	2,290.39	มี.ค. 2562	บันทึกสืบ
13	ปูนขาว	ตัน	2,500.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2,500.00	มี.ค. 2562	บันทึกสืบ
14	อิฐมอญ	บาท/ก้อน	1.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.50	มี.ค. 2562	บันทึกสืบ
15	SlabBlock	บาท/แผ่น	35.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	35.00	มี.ค. 2562	บันทึกสืบ
16	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบSR.24(มอก.)	ตัน	19,201.55	60.00	90.86	80.00	2,900.00	0.00	22,272.41	มี.ค. 2562	บันทึกสืบ

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการโครงการปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน ทางหลวงหมายเลข 21 ตอน ทองไม่ - นาเฉลียง บริเวณ กม.166+110 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-  
**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ**  
**งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการโครงการปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน ทางหลวงหมายเลข 21 ตอน ทองไม่ - นาเฉลียง บริเวณ กม.166+110				
สาย	21	กม.166+110			
ตอน	ทองไม่ - นาเฉลียง				
อยู่ในท้องที่จังหวัด	เพชรบูรณ์	เขตฝนตก	ปกติ	ราคามัมนั้ชลา	บาท/ลิตร
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)	6.00%	เงินลงทุนจ่าย			
เงินประกันผลงานหัก	10.00%	ภาษีมูลค่าเพิ่ม			

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าตัด/ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่กระทรวงพาณิชย์ประกาศล่าสุด	แหล่งที่มา
16	ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 6 มม. ยาว 10 เมตร	ตัน	19,201.55	60.00	90.86	80.00	2,900.00	22,272.41	มี.ค. 2562	มี.ค. 2562	
17	ลาดผูกเหล็กลวดผูกเหล็กคคก. 1.25 มม. (เบอร์ 18)	กก.	26,320.00	295.00	444.94	0.00	0.00	26,764.94	มี.ค. 2562	มี.ค. 2562	
18	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ SR.24 (มอก.) ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 9 มม. ยาว 10 เมตร	ตัน	18,768.08	60.00	90.86	80.00	2,900.00	21,838.94	มี.ค. 2562	มี.ค. 2562	
19	เหล็กฉากขนาด 50x50x6 มม. ยาว 6 เมตร น้ำหนัก 26.8 กก.	ท่อน	505.21	0.00	0.00	0.00	0.00	505.21	มี.ค. 2562	มี.ค. 2562	
20	เหล็กฉาก 100x100x7 มม.	บาท/เมตร	311.17	0.00	0.00	0.00	0.00	311.17	มี.ค. 2562	มี.ค. 2562	บันทึกสืบ

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการโครงการปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน ทางหลวงหมายเลข 21 ตอน ท้องไผ่ - นาเฉลียง บริเวณ กม.166+110 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ  
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการโครงการปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน ทางหลวงหมายเลข 21 ตอน ท้องไผ่ - นาเฉลียง บริเวณ กม.166+110

โครงการ/งานก่อสร้าง : **ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาทำการโครงการปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน ทล.หมายเลข 21 ตอน ท้องไผ่-นาเฉลียง บริเวณ**

สาย 21 กม.166+110

ตอน ท้องไผ่ - นาเฉลียง

อยู่ในท้องที่จังหวัด เพชรบูรณ์

ปกติ

ราคารับมอบโชลา

28.51

บาท/ลิตร

อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)

6.00%

เงินลงทุนภายใน

15.00%

เงินประกันผลงานหัก

10.00%

ภาษีมูลค่าเพิ่ม

7.00%

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่งเงิน (บาท)	ค่าตัด/ ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวง พาณิชย์ประกาศ ล่าสุด	แหล่งที่มา
21	STEELSLEEVE1/8"	บาท/เมตร	72.00	0.00	0.00	0.00	0.00	72.00	มี.ค. 2562	บันทึกสืบ

โครงการ : ประมวลราคาจากก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการโครงการปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน ทางหลวงหมายเลข 21 ตอน ท้องไผ่ - นาเฉลียง บริเวณ กม.166+110 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาทำการโครงการปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน ทล.หมายเลข 21 ตอน ท้องไผ่-นาเฉลียง บริเวณ กม.166+110  
 เลขที่หนังสือ : ความที่สตุท ที่ กค 0405.3/ว 364 ลงวันที่ 15 กันยายน 2559

**Factor F งานก่อสร้างทาง**

เงินลงทุนจ่าย 15.00 % ดอกเบี้ยเงินกู้ 6.00 % ต่อปี  
 เงินประกันผลงานหัก 10.00 % ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7.00 %

ค่างาน (ทุน) สานบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)			รวมในรูปแบบ Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F	Factor F หมู่ขุก 1	Factor F หมู่ขุก 2
	ค่าอำนวยการ	ค่าดอกเบี้ย	ค่ากำไร					
≤5.00	20.8340	0.8000	5.5000	1.2713	1.0700	1.3603	1.3800	1.3997
10.00	16.0809	0.7750	5.5000	1.2236	1.0700	1.3093	1.3296	1.3499
20.00	10.6385	0.7625	5.5000	1.1690	1.0700	1.2508	1.2691	1.2873
30.00	7.5561	0.7625	5.5000	1.1382	1.0700	1.2179	1.2343	1.2507
40.00	7.4312	0.7250	5.0000	1.1316	1.0700	1.2108	1.2287	1.2467
50.00	6.9413	0.7125	5.0000	1.1265	1.0700	1.2054	1.2234	1.2414
60.00	6.3773	0.7000	5.0000	1.1208	1.0700	1.1993	1.2172	1.2352
70.00	6.3436	0.6875	4.5000	1.1153	1.0700	1.1934	1.2118	1.2301
80.00	6.0234	0.6750	4.5000	1.1120	1.0700	1.1898	1.2083	1.2268

โครงการ : ประเมินราคาจ้างก่อสร้างงานช่างเทคนิคการปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน ทางหลวงหมายเลข 21 ตอน ทองฝาย - นาดอน เชียงใหม่ - นาดอน เชียงใหม่ โดยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาทำการโครงการปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน ทล.หมายเลข 21 ตอน ทองฝาย-นาดอน เชียงใหม่ บริเวณ กม.166+110  
 เลขที่หนังสือ : ความที่สอ.ที่ กค 0405.3/ว 364 ลงวันที่ 15 กันยายน 2559

**Factor F งานก่อสร้างทาง**

เงินล่วงหน้าจ่าย 15.00 % ดอกเบี้ยเงินกู้ 6.00 % ต่อปี  
 เงินประกันผลงานหัก 10.00 % ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7.00 %

ค่าจ้าง (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)			รวมในรูปแบบ Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F	Factor F หมู่ชุด 1	Factor F หมู่ชุด 2
	ค่าอำนวยความสะดวก	ค่ากำไร	รวมค่าใช้จ่าย					
90.00	5.4724	0.6750	10.6474	1.1065	1.0700	1.1840	1.2018	1.2197
100.00	5.1694	0.6750	10.3444	1.1034	1.0700	1.1806	1.1982	1.2157
110.00	4.7483	0.6750	9.4233	1.0942	1.0700	1.1708	1.1878	1.2049
120.00	4.6292	0.6625	9.2917	1.0929	1.0700	1.1694	1.1866	1.2039
130.00	4.4430	0.6625	9.1055	1.0911	1.0700	1.1675	1.1845	1.2015
140.00	4.3286	0.6500	8.9786	1.0898	1.0700	1.1661	1.1832	1.2004
150.00	4.1868	0.6500	8.8368	1.0884	1.0700	1.1646	1.1816	1.1985
160.00	4.0855	0.6375	8.7230	1.0872	1.0700	1.1633	1.1804	1.1975
170.00	4.0052	0.6375	8.6427	1.0864	1.0700	1.1624	1.1795	1.1965

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานช่างเทคนิคการโครงการปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน ทางหลวงหมายเลข 21 ตอน ท้องไม่ - นาเฉลียง บริเวณ กม.166+110 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาทำการโครงการปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน ทล.หมายเลข 21 ตอน ท้องไม่-นาเฉลียง บริเวณ กม.166+110  
 เลขที่หนังสือ : ด่วนที่สุด ที่ กค 0405.3/ว 364 ลงวันที่ 15 กันยายน 2559

### Factor F งานก่อสร้างทาง

เงินล่วงหน้าจ่าย 15.00 % ดอกเบี้ยเงินกู้ 6.00 % ต่อปี  
 เงินประกันผลงานหัก 10.00 % ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7.00 %

ค่าจ้าง (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)			รวมในรูปแบบ Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม ( VAT )	Factor F	Factor F หมู่ชุด 1	Factor F หมู่ชุด 2
	ค่าอันวยการ	คาคอกเบ็ย	คาคักไร					
180.00	3.9482	0.6375	4.0000	1.0859	1.0700	1.1619	1.1788	1.1958
190.00	4.1809	0.6125	3.5000	1.0829	1.0700	1.1587	1.1765	1.1943
200.00	4.1572	0.6125	3.5000	1.0827	1.0700	1.1585	1.1762	1.1940
210.00	4.0541	0.6000	3.5000	1.0815	1.0700	1.1572	1.1751	1.1929
220.00	4.0279	0.6000	3.5000	1.0813	1.0700	1.1570	1.1748	1.1926
230.00	3.9408	0.6000	3.5000	1.0804	1.0700	1.1560	1.1737	1.1914
240.00	3.8617	0.6000	3.5000	1.0796	1.0700	1.1552	1.1727	1.1903
250.00	3.7523	0.6000	3.5000	1.0785	1.0700	1.1540	1.1714	1.1888
260.00	3.6513	0.6000	3.5000	1.0775	1.0700	1.1529	1.1702	1.1874



โครงการ : ประเมินราคาจ้างก่อสร้างงานช่างไฟฟ้าโครงการปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน ทางหลวงหมายเลข 21 ตอน ทองผาเฒ่า - นาดอียง บริเวณ กม.166+110 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาทำการโครงการปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน ทล.หมายเลข 21 ตอน ทองผาเฒ่า-นาดอียง บริเวณ กม.166+110  
 เลขที่หนังสือ : ด่วนที่สุด ที่ กค 0405.3/ว 364 ลงวันที่ 15 กันยายน 2559

**Factor F งานก่อสร้างทาง**

เงินล่วงหน้าจ่าย                      15.00 %                      ดอกเบี้ยเงินกู้                      6.00 % ต่อปี  
 เงินประกันผลงานหัก                      10.00 %                      ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)                      7.00 %

ค่าจ้าง (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)			ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	รวมในรูป Factor F	Factor F	Factor F หมู่ข 1	Factor F หมู่ข 2
	ค่าอำนวยการ	ค่าดอกเบี้ย	ค่ากำไร					
270.00	3.5578	0.6000	3.5000	7.6578	1.0766	1.1520	1.1691	1.1861
280.00	3.4710	0.6000	3.5000	7.5710	1.0757	1.1510	1.1680	1.1849
290.00	3.3902	0.6000	3.5000	7.4902	1.0749	1.1501	1.1670	1.1838
300.00	3.3147	0.6000	3.5000	7.4147	1.0741	1.1493	1.1660	1.1827
350.00	3.2737	0.6000	3.5000	7.3737	1.0737	1.1489	1.1655	1.1822
400.00	3.1486	0.5750	3.5000	7.2236	1.0722	1.1473	1.1641	1.1809
450.00	3.1268	0.5750	3.5000	7.2018	1.0720	1.1470	1.1638	1.1806
500.00	3.0168	0.5625	3.5000	7.0793	1.0708	1.1458	1.1625	1.1793
≥700.00	2.7735	0.5625	3.5000	6.8360	1.0684	1.1432	1.1595	1.1759

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำกิจการโครงการปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน ทางหลวงหมายเลข 21 ตอน ท้องไผ่ - นาเกลือ บริเวณ กม.166+110 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-โครงการ) : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำกิจการโครงการปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน ทางหลวงหมายเลข 21 ตอน ท้องไผ่ - นาเกลือ บริเวณ กม.166+110 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-  
 เลขที่หนังสือ : ด่วนที่สุด ที่ กค 0405.3/ว 364 ลงวันที่ 15 กันยายน 2559

ค่างานต้นทุนรวมทั้งโครงการ 4,609,000.68 บาท  
 ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง 1,249,241.83 บาท  
 แผลงของเงินงบประมาณ 6,000,000.00 บาท  
 แผลงของเงินนอกงบประมาณ 0.00 บาท

จากตาราง Factor F งานก่อสร้างทาง

เงินล่วงหน้าจ่าย 15.00 % ดอกเบี้ยเงินกู้ 6.00 % ต่อปี  
 เงินประกันผลงานหัก 10.00 % ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7.00 %

Factor F งานก่อสร้างทาง

ค่างานต้นทุน	Factor F
5,000,000.00	1.3603

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการโครงการปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน ทางหลวงหมายเลข 21 ตอน ท้องไผ่ - นาเฉลียง บริเวณ กม.166+110 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาทำการโครงการปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน ทล.หมายเลข 21 ตอน ท้องไผ่-นาเฉลียง บริเวณ กม.166+110  
 เลขที่หนังสือ : ด่วนที่สุด ที่ กค 0405.3/ว 364 ลงวันที่ 15 กันยายน 2559

**Factor F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม**

เงินลงทุนจ่าย 15.00 % ดอกเบี้ยเงินกู้ 6.00 % ต่อปี

เงินประกันผลงานหัก 10.00 % ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7.00 %

ค่างาน (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)			รวมในรูปแบบ Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F
	ค่าดำเนินการ	ค่าดอกเบี้ย	ค่ากำไร			
≤5.00	12.9576	0.8000	5.5000	1.1926	1.0700	1.2761
10.00	9.8195	0.7750	5.5000	1.1609	1.0700	1.2422
15.00	9.1514	0.7500	5.5000	1.1540	1.0700	1.2348
20.00	8.4931	0.7250	5.5000	1.1472	1.0700	1.2275
25.00	6.9990	0.7250	5.5000	1.1322	1.0700	1.2115
30.00	7.3924	0.6875	5.0000	1.1308	1.0700	1.2100
35.00	6.8854	0.6750	5.0000	1.1256	1.0700	1.2044
40.00	6.1578	0.6750	5.0000	1.1183	1.0700	1.1966
45.00	5.5918	0.6750	4.5000	1.1077	1.0700	1.1852

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการโครงการปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน ทางหลวงหมายเลข 21 ตอน หนองไม้ - นาเลียง บริเวณ กม.166+110 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาทำการโครงการปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน ทล.หมายเลข 21 ตอน หนองไม้-นาเลียง บริเวณ กม.166+110  
 เลขที่หนังสือ : ความที่สศค. ที่ กค 0405.3/ว 364 ลงวันที่ 15 กันยายน 2559

**Factor F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม**

เงินล่วงหน้าจ่าย 15.00 % ดอกเบี้ยเงินกู้ 6.00 % ต่อปี  
 เงินประกันผลงานหัก 10.00 % ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7.00 %

ค่างาน (บาท) สถานะ	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)			รวมในรูป Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F
	ค่าอำนวยการ	ค่าดอกเบี้ย	ค่ากำไร			
50.00	5.1391	0.6750	4.5000	1.1031	1.0700	1.1803
55.00	5.0155	0.6750	4.5000	1.1019	1.0700	1.1790
60.00	4.8663	0.6750	4.5000	1.1004	1.0700	1.1774
65.00	5.0600	0.6500	4.0000	1.0971	1.0700	1.1739
70.00	4.9728	0.6375	4.0000	1.0961	1.0700	1.1728
75.00	4.7382	0.6375	4.0000	1.0938	1.0700	1.1704
80.00	4.5083	0.6375	4.0000	1.0915	1.0700	1.1679
85.00	4.3054	0.6375	4.0000	1.0894	1.0700	1.1657
90.00	4.2180	0.6250	4.0000	1.0884	1.0700	1.1646

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการโครงการปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน ทางหลวงหมายเลข 21 ตอน หนองไผ่ - นาเฉลียง บริเวณ กม.166+110 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาทำการโครงการปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน ทล.หมายเลข 21 ตอน หนองไผ่-นาเฉลียง บริเวณ กม.166+110  
 เลขที่หนังสือ : ด่วนที่สุด ที่ กค 0405.3/ว 364 ลงวันที่ 15 กันยายน 2559

**Factor F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม**

เงินล่วงหน้าจ่าย 15.00 % ดอกเบี้ยเงินกู้ 6.00 % ต่อปี

เงินประกันผลงานหัก 10.00 % ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7.00 %

ค่างาน (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)			รวมในรูป Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F
	ค่าดำเนินการ	ค่าดอกเบี้ย	ค่ากำไร			
95.00	4.1334	0.6250	4.0000	1.0876	1.0700	1.1637
100.00	3.9802	0.6250	4.0000	1.0861	1.0700	1.1621
105.00	4.4448	0.6250	3.5000	1.0857	1.0700	1.1617
110.00	4.3394	0.6250	3.5000	1.0846	1.0700	1.1605
115.00	4.1971	0.6250	3.5000	1.0832	1.0700	1.1590
120.00	4.0667	0.6250	3.5000	1.0819	1.0700	1.1576
125.00	4.0120	0.6125	3.5000	1.0812	1.0700	1.1569
130.00	3.9901	0.6125	3.5000	1.0810	1.0700	1.1567
135.00	3.8822	0.6125	3.5000	1.0799	1.0700	1.1555

โครงการ : ประมวลราคาจากก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการโครงการปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน ทางหลวงหมายเลข 21 ตอน หนองไผ่ - นาเฉลียง บริเวณ กม.166+110 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาทำการโครงการปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน ทล.หมายเลข 21 ตอน หนองไผ่-นาเฉลียง บริเวณ กม.166+110  
 เลขที่หนังสือ : ต่วนที่ลุดที่ กค 0405.3/ว 364 ลงวันที่ 15 กันยายน 2559

**Factor F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม**

เงินล่วงหน้าจ่าย 15.00 % ดอกเบี้ยเงินกู้ 6.00 % ต่อปี

เงินประกันผลงานหัก 10.00 % ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7.00 %

ค่าจ้าง ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)			รวมในรูป Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F
	ค่าอำนวยการ	ค่าดอกเบี้ย	ค่ากำไร รวมค่าใช้จ่าย			
140.00	3.7820	0.6125	7.8945	1.0789	1.0700	1.1544
145.00	3.6887	0.6125	7.8012	1.0780	1.0700	1.1535
150.00	3.6016	0.6125	7.7141	1.0771	1.0700	1.1525
155.00	3.5201	0.6125	7.6326	1.0763	1.0700	1.1516
160.00	3.4437	0.6125	7.5562	1.0756	1.0700	1.1509
165.00	3.3720	0.6125	7.4845	1.0748	1.0700	1.1500
170.00	3.3045	0.6125	7.4170	1.0742	1.0700	1.1494
175.00	3.2408	0.6125	7.3533	1.0735	1.0700	1.1486
180.00	3.1807	0.6125	7.2932	1.0729	1.0700	1.1480

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการโครงการปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน ทางหลวงหมายเลข 21 ตอน ทองไม่ - นาเฉลียง บริเวณ กม.166+110 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาทำการโครงการปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน ทล.หมายเลข 21 ตอน ทองไม่-นาเฉลียง บริเวณ กม.166+110  
 เลขที่หนังสือ : ความที่ 364 ลงวันที่ 15 กันยายน 2559

**Factor F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม**

เงินล่วงหน้าจ่าย                      15.00 %                      ดอกเบี้ยเงินกู้                      6.00 % ต่อปี  
 เงินประกันผลงานหัก                      10.00 %                      ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)                      7.00 %

ค่างาน (บาท)	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)			รวมในรูปแบบ Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F
	ค่าอำนวยการ	ค่าดอกเบี้ย	ค่ากำไร			
185.00	3.1238	0.6125	3.5000	1.0724	1.0700	1.1475
190.00	3.0699	0.6125	3.5000	1.0718	1.0700	1.1468
195.00	3.0188	0.6125	3.5000	1.0713	1.0700	1.1463
≥200.00	2.9702	0.6125	3.5000	1.0708	1.0700	1.1458

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานช่างเทคนิคการปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน ทางหลวงหมายเลข 21 ตอน หนองไผ่ - นาเฉลียง บริเวณ กม.166+110 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-  
เลขที่หนังสือ : ความที่ชุด ที่ กค 0405.3/ว 364 ลงวันที่ 15 กันยายน 2559

ค่างานต้นทุนรวมทั้งโครงการ 4,609,000.68 บาท  
ผลรวมค่างานต้นทุนก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม 3,359,758.85 บาท  
แหล่งของเงินงบประมาณ 6,000,000.00 บาท  
แหล่งของเงินนอกงบประมาณ 0.00 บาท

จากตาราง Factor F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม

เงินล่วงหน้าจ่าย	15.00 %	ดอกเบี้ยเงินกู้	6.00 %	ต่อปี
เงินประกันผลงานหัก	10.00 %	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	7.00 %	

Factor F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม

ค่างานต้นทุน	Factor F
5,000,000.00	1.2761



โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการโครงการปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน ทางหลวงหมายเลข 21 ตอน  
 หนองไผ่ - นาเฉลียง บริเวณ กม.166+110 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 งานจ้างเหมาทำการโครงการปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน ทล.หมายเลข 21 ตอน หนองไผ่-นาเฉลียง บริเวณ กม.166+110  
 ตารางคำนวณส่งวัสดุก่อสร้าง รถบรรทุก 6 ล้อ (กรณีน้ำหนักรวมไม่เกิน 15 ตัน)  
 เลขที่หนังสือ : ส่วนที่ ๑๖๖๖/ว ๑๘  
 ภูมิภาคเป็น ที่ราบ ผิวดินลาดเอียง และการจราจรปกติ  
 ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงโซลา ที่ อำเภอเมือง 28.00 - 28.99 บาท /ลิตร

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

1	13.61	19.05
2	15.31	21.44
3	17.02	23.82
4	18.72	26.21
5	20.42	28.59
6	22.13	30.98
7	24.50	34.31
8	27.66	38.73
9	30.82	43.15
10	33.99	47.58
11	37.15	52.00
12	40.31	56.43
13	43.47	60.85
14	46.63	65.28
15	49.79	69.70
16	52.95	74.13
17	56.11	78.55
18	59.27	82.98
19	62.43	87.40
20	65.59	91.83

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
21	68.75	96.25
22	71.91	100.68
23	75.07	105.10
24	78.23	109.52
25	81.39	113.95
26	84.55	118.37
27	87.71	122.80
28	90.88	127.23
29	94.04	131.65
30	97.19	136.07
31	100.36	140.50
32	103.52	144.92
33	106.68	149.35
34	109.84	153.77
35	113.00	158.20
36	116.16	162.62
37	119.32	167.05
38	122.48	171.47
39	125.64	175.89
40	128.80	180.33
41	131.96	184.75
42	135.12	189.17
43	138.28	193.59

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
44	141.44	198.02
45	144.60	202.44
46	147.77	206.87
47	150.93	211.30
48	154.09	215.72
49	157.25	220.15
50	160.41	224.58
51	163.57	229.00
52	166.73	233.42
53	169.89	237.84
54	173.05	242.27
55	176.21	246.70
56	179.37	251.12
57	182.53	255.55
58	185.69	259.96
59	188.85	264.39
60	192.01	268.82
61	195.18	273.25
62	198.34	277.67
63	201.50	282.10
64	204.65	286.52
65	207.82	290.95
66	210.98	295.37

นิตราช ยาโต

30 เมษายน 2562 09:08:35

หน้า 1 จาก 4

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการโครงการปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน ทางหลวงหมายเลข 21 ตอน  
 หนองไผ่ - นาเฉลียง บริเวณ กม.166+110 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ของ  
 งานจ้างเหมาทำการโครงการปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน ทล.หมายเลข 21 ตอน หนองไผ่-นาเฉลียง บริเวณ กม.166+110

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
67	214.14	299.80
68	217.30	304.22
69	220.46	308.65
70	223.62	313.07
71	226.79	317.51
72	229.95	321.92
73	233.11	326.35
74	236.25	330.76
75	239.43	335.20
76	242.58	339.61
77	245.74	344.03
78	248.90	348.46
79	252.06	352.88
80	255.22	357.31
81	258.38	361.74
82	261.54	366.16
83	264.70	370.58
84	267.88	375.04
85	271.03	379.45
86	274.18	383.85
87	277.35	388.29
88	280.51	392.71
89	283.66	397.13
90	286.84	401.57

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
91	290.00	406.00
92	293.16	410.42
93	296.30	414.82
94	299.47	419.25
95	302.65	423.71
96	305.79	428.11
97	308.95	432.53
98	312.13	436.98
99	315.29	441.40
100	318.43	445.80
101	321.59	450.23
102	324.78	454.69
103	327.94	459.11
104	331.08	463.51
105	334.24	467.93
106	337.42	472.38
107	340.57	476.80
108	343.74	481.24
109	346.89	485.64
110	350.05	490.07
111	353.23	494.52
112	356.38	498.94
113	359.55	503.38
114	362.69	507.77

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
115	365.85	512.19
116	369.02	516.63
117	372.16	521.03
118	375.32	525.44
119	378.49	529.88
120	381.67	534.34
121	384.83	538.76
122	387.99	543.19
123	391.12	547.57
124	394.32	552.04
125	397.47	556.46
126	400.65	560.91
127	403.78	565.29
128	406.92	569.69
129	410.08	574.11
130	413.25	578.55
131	416.44	583.02
132	419.58	587.41
133	422.73	591.83
134	425.90	596.26
135	429.09	600.72
136	432.22	605.10
137	435.36	609.51
138	438.59	614.02

โครงการ : ประเมินราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการโครงการปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน ทางหลวงหมายเลข 21 ตอน  
 หนองไผ่ - นาเฉลียง บริเวณ กม.166+110 ด้วยวิธีประมูลราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ๕  
 งานจ้างเหมาทำการโครงการปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน ทล.หมายเลข 21 ตอน หนองไผ่-นาเฉลียง บริเวณ กม.166+110

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
139	441.69	618.37
140	444.88	622.83
141	448.00	627.21
142	451.22	631.71
143	454.37	636.12
144	457.54	640.56
145	460.65	644.90
146	463.84	649.38
147	466.97	653.76
148	470.19	658.27
149	473.35	662.69
150	476.52	667.12
151	479.61	671.46
152	482.81	675.93
153	485.93	680.30
154	489.15	684.81
155	492.30	689.22
156	495.46	693.64
157	498.63	698.08
158	501.81	702.54
159	504.92	706.88
160	508.13	711.38
161	511.25	715.76
162	514.39	720.15

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
163	517.54	724.56
164	520.71	728.99
165	523.88	733.43
166	527.06	737.89
167	530.26	742.37
168	533.37	746.72
169	536.59	751.23
170	539.72	755.61
171	542.86	760.01
172	546.02	764.42
173	549.18	768.85
174	552.35	773.29
175	555.54	777.75
176	558.62	782.07
177	561.83	786.56
178	565.05	791.07
179	568.16	795.43
180	571.29	799.80
181	574.42	804.19
182	577.69	808.76
183	580.85	813.18
184	584.01	817.62
185	587.07	821.89
186	590.25	826.36

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
187	593.45	830.83
188	596.66	835.33
189	599.75	839.66
190	602.99	844.18
191	606.10	848.53
192	609.22	852.90
193	612.48	857.47
194	615.62	861.87
195	618.77	866.28
196	621.93	870.70
197	625.10	875.14
198	628.28	879.59
199	631.32	883.85
200	634.52	888.33
201.0 - 1000.0	3.17	4.44

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการโครงการปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน ทางหลวงหมายเลข 21 ตอน  
หนองไผ่ - นาเฉลียง บริเวณ กม.166+110 ด้วยวิธีประกวดราคาวิธีที่สุจริตที่สุด (open bid) ๒๕  
งานจ้างเหมาทำการโครงการปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน ทล.หมายเลข 21 ตอน หนองไผ่-นาเฉลียง บริเวณ กม.166+110

- ระยะขนส่งตั้งแต่ 201.00 กม. ถึง 1000.00  
ค่าขนส่งคิดเป็น กม. ละ 3.17 บาท/ตัน  
4.44 บาท/ลบ.ม.
- การคิดค่าขนส่ง ใ้ระยะทางขนส่ง คูณด้วยอัตราค่าขนส่งต่อตัน  
หรือต่อ ลบ.ม.
- อัตราน้ำมันเชื้อเพลิงเฉลี่ย 28.50 บาท/ลิตร



นिरาช ยาโต

30 เมษายน 2562 09:08:35

หน้า 4 จาก 4

โครงการ : ประกวตราค่าจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการโครงการปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน ทางหลวงหมายเลข 21 ตอน  
 หนองไผ่ - นาเฉลียง บริเวณ กม.166+110 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 งานจ้างเหมาทำการโครงการปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน ทางหลวงหมายเลข 21, ตอน หนองไผ่-นาเฉลียง บริเวณ กม.166+110  
 ตารางคำนวณส่งวัสดุก่อสร้าง รถบรรทุก 10 ล้อ(กรมน้ำหนักรวมไม่เกิน 25 ตัน)  
 เลขที่หนังสือ : ด่วนที่สุด ที่ กค 0421.5/ว 18  
 ภูมิประเทศเป็น ที่ราบ ผิวดินลาดเอียง 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

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
21	52.10	72.94
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

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
44	107.80	150.92
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

นิตราช ยาโต

30 เมษายน 2562 09:08:35

หน้า 1 จาก 4

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการโครงการปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน ทางหลวงหมายเลข 21 ตอน  
 หนองไผ่ - นาเฉลียง บริเวณ กม.166+110 ด้วยวิธีประมูลราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ของ  
 งานจ้างเหมาทำการโครงการปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน ทล.หมายเลข 21 ตอน หนองไผ่-นาเฉลียง บริเวณ กม.166+110

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
67	163.49	228.89
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

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
91	221.68	310.35
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

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
115	279.70	391.59
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

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการโครงการปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน ทางหลวงหมายเลข 21 ตอน  
 หนองไผ่ - นาเฉลียง บริเวณ กม.166+110 ด้วยวิธีประมูลราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ๒  
 งานจ้างเหมาทำการโครงการปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน ทล.หมายเลข 21 ตอน หนองไผ่-นาเฉลียง บริเวณ กม.166+110

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
139	338.00	473.20
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

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
163	396.18	554.65
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

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
187	454.41	636.17
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 : ประกวตราค่าจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการโครงการปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน ทางหลวงหมายเลข 21 ตอน  
หนองไผ่ - นาเฉลียง บริเวณ กม.166+110 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ๒๕  
งานจ้างเหมาทำการโครงการปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน ทล.หมายเลข 21 ตอน หนองไผ่-นาเฉลียง บริเวณ กม.166+110

- ระยะขนส่งตั้งแต่ 201.00 กม. ถึง 1000.00
- ค่าขนส่งคิดเป็น กม. ละ 2.43 บาท/ตัน
- 3.40 บาท/ลบ.ม.
- การคิดค่าขนส่ง ใช้ระยะทางขนส่ง คูณด้วยอัตราค่าขนส่งต่อตัน หรือต่อ ลบ.ม.
- อัตราน้ำมันเชื้อเพลิงเฉลี่ย 28.50 บาท/ลิตร



นिराश यात

30 เมษายน 2562 09:08:35

หน้า 4 จาก 4



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการโครงการปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน ทางหลวงหมายเลข 21 ตอน  
 หนองไผ่ - นาเฉลียง บริเวณ กม.166+110 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 งานจ้างเหมาทำการโครงการปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน ทล.หมายเลข 21 ตอน หนองไผ่-นาเฉลียง บริเวณ กม.166+110  
 ตารางราคาขนส่งวัสดุก่อสร้าง รถบรรทุก 10 ล้อ และรถลากพวง (กรณีน้ำหนักรวมไม่เกิน 47 ตัน)  
 เลขที่หนังสือ : ด่วนที่สุด ที่ กค 0421.5/ว 18  
 ภูมิภาคเป็น ที่ราบ ผิวดินลาดเอียง และการจราจรปกติ  
 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

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
21	32.20	45.08
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

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
44	66.79	93.50
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

โครงการ : ประกวตราค่าจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการโครงการปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน ทางหลวงหมายเลข 21 ตอน  
 หนองไผ่ - นาเฉลียง บริเวณ กม.166+110 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 งานจ้างเหมาทำการโครงการปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน ทล.หมายเลข 21 ตอน หนองไผ่-นาเฉลียง บริเวณ กม.166+110

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
67	101.37	141.92
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

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
91	137.49	192.49
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

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
115	173.55	242.98
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

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการโครงการปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน ทางหลวงหมายเลข 21 ตอน  
 หนองไผ่ - นาเฉลียง บริเวณ กม.166+110 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)  
 งานจ้างเหมาทำการโครงการปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน ทล.หมายเลข 21 ตอน หนองไผ่-นาเฉลียง บริเวณ กม.166+110

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
139	209.66	293.52
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

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
163	245.74	344.04
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

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
187	281.94	394.71
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

โครงการ : ประกวตรวจราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการโครงการปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน ทางหลวงหมายเลข 21 ตอน  
หนองไผ่ - นาเฉลียง บริเวณ กม.166+110 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ของ  
งานจ้างเหมาทำการโครงการปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน ทล.หมายเลข 21 ตอน หนองไผ่-นาเฉลียง บริเวณ กม.166+110

- ระยะขนส่งตั้งแต่ 201.00 กม. ถึง 1000.00  
ค่าขนส่งคิดเป็น กม. ละ 1.51 บาท/ตัน  
2.11 บาท/ลบ.ม.
- การคิดค่าขนส่ง ใช้ระยะทางขนส่ง คูณด้วยอัตราค่าขนส่งต่อตัน  
หรือต่อ ลบ.ม.
- อัตราน้ำมันเชื้อเพลิงเฉลี่ย 28.50 บาท/ลิตร



โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการโครงการปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน ทางหลวงหมายเลข 21 ตอน  
 หนองไผ่ - นาเฉลียง บริเวณ กม.166+110 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 งานจ้างเหมาทำการโครงการปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน ทล.หมายเลข 21 ตอน หนองไผ่-นาเฉลียง บริเวณ กม.166+110  
 รายงาน คำนวณราคาและต่อเชื่อมราคาเครื่องจักร  
 เลขหนังสือ : ประกาศคณะกรรมการราคากลาง ฉบับที่ 4 (แก้ไข 27 ธ.ค. 61)

ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงโซล่า ที่ อำเภอเมือง 28.00 - 28.99 บาท / ลิตร

ลำดับ	ลักษณะงาน	หน่วย	หน่วยค่าดำเนินการ บาท/หน่วย	ค่าเสื่อมราคา (บาท)		รวมค่างาน (บาท)	
				ปกติ	ฝนชุก	ปกติ	ฝนชุก
1	งานถางป่าขุดต่อ						
	ขนาดเบา	ตร.ม.	1.48	0.22	0.28	1.70	1.76
	ขนาดกลาง	ตร.ม.	3.05	0.55	0.69	3.60	3.74
	ขนาดหนัก	ตร.ม.	4.63	0.78	0.98	5.41	5.61
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
	- ตัก	ลบ.ม. หลวม	6.42	1.70	2.13	8.12	8.55
	หินผุ - ขุดตัด	ลบ.ม. ปกติ	28.56	3.34	4.18	31.90	32.74
	- ตันและตัก	ลบ.ม. หลวม	34.28	5.18	6.48	39.46	40.76
	หินแข็ง - เจาะระเบิด	ลบ.ม. ปกติ	62.04	4.66	5.83	66.70	67.87
	- ตันและตัก	ลบ.ม. หลวม	55.79	19.00	23.75	74.79	79.54
4	งานวัสดุคัดเลือก ลูกกรองพื้นทาง						
	ขุด - ขน	ลบ.ม. หลวม	24.95	6.52	8.15	31.47	33.10
	ผสม ( ผสมกับวัสดุอื่นๆ )	ลบ.ม. แน่น	8.13	1.46	1.83	9.59	9.96
	บดทับ	ลบ.ม. แน่น	41.08	12.96	16.20	54.04	57.28
5	งานไหลทางลูกรัง ผสม - บดทับ						
	ผสม ( ผสมกับวัสดุอื่นๆ )	ลบ.ม. แน่น	15.30	2.75	3.44	18.05	18.74

นิตราช ยาโต

30 เมษายน 2562 09:08:42

หน้า 1 จาก 4

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการโครงการปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน ทางหลวงหมายเลข 21 ตอน

เลขที่หนังสือ : ประกาศคณะกรรมการราคากลาง ฉบับที่ 4 (แก้ไข 27 ธ.ค. 61)

ลำดับ	ลักษณะงาน	หน่วย	หน่วยค่าดำเนินการ บาท/หน่วย	ค่าเสื่อมราคา (บาท)		รวมค่างาน (บาท)	
				ปกติ	ฝนชุก	ปกติ	ฝนชุก
	บดทับ	ลบ.ม. แเน่น	48.99	20.90	26.13	69.89	75.12
6	งานพื้นทาง ( หินคลุก )						
	ผสม ( Blend )	ลบ.ม. แเน่น	20.22	4.20	5.25	24.42	25.47
	บดทับ	ลบ.ม. แเน่น	60.06	25.71	32.14	85.77	92.20
7	งานตัดแต่งชั้นบ้นไค	ลบ.ม. แเน่น	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
	หินคลุก 10 ซม.	ตร.ม.	10.52	3.38	4.23	13.90	14.75
	ผิว AC 5 ซม.	ตร.ม.	9.42	1.75	2.19	11.17	11.61
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
	ชั้นเดียว ( 3/4 " )	ตร.ม.	19.21	3.05	3.81	22.26	23.02
	สองชั้น ( 3/4 " + 3/8 " )	ตร.ม.	28.56	4.54	5.68	33.10	34.24
	สองชั้น ( 1 " + 1/2 " )	ตร.ม.	41.82	6.64	8.30	48.46	50.12
12	งานเคลือบหิน ขจัดฝุ่น ( Pre - Coat )						
	ชั้นเดียว ( 1/2 " )	ลบ.ม. หลวม	1.77	0.49	0.61	2.26	2.38
	ชั้นเดียว ( 3/4 " )	ลบ.ม. หลวม	2.45	0.68	0.85	3.13	3.30
	สองชั้น ( 3/4 " + 3/8 " )	ลบ.ม. หลวม	3.64	1.00	1.25	4.64	4.89
	สองชั้น ( 1 " + 1/2 " )	ลบ.ม. หลวม	5.33	1.47	1.84	6.80	7.17
13	งานผิวทางแอสฟัลท์ติกคอนกรีต						
	ค่าผสมวัสดุแอสฟัลท์ติกคอนกรีต	ตัน	344.87	16.77	20.96	361.64	365.83
	ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน ระยะขนส่ง 100-300 กม. ค่าติดตั้งเครื่องผสม	ครั้ง	250,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00

นิราช ยาโต

30 เมษายน 2562 09:08:42

หน้า 2 จาก 4

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการโครงการปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน ทางหลวงหมายเลข 21 ตอน

เลขที่หนังสือ : ประกาศคณะกรรมการราคากลาง ฉบับที่ 4 (แก้ไข 27 ธ.ค. 61)

ลำดับ	ลักษณะงาน	หน่วย	หน่วยค่าดำเนินการ บาท/หน่วย	ค่าเสื่อมราคา (บาท)		รวมค่างาน (บาท)	
				ปกติ	ฝนชุก	ปกติ	ฝนชุก
	งานปูลาดและบดทับ ผิว AC หนา 5 ซม.บนผิวโพรมโค้ด	ตร.ม.	11.87	2.82	3.53	14.69	15.40
	งานปูลาดและบดทับ ผิว AC หนา 5 ซม.บนผิวแอสคโค้ด	ตร.ม.	9.24	2.28	2.85	11.52	12.09
14	งานผิวทางคอนกรีต						
	ค่าติดตั้งเครื่องผสม	ครั้ง	150,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	ค่าผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	153.25	35.15	43.94	188.40	197.19
	ค่าขนส่งคอนกรีต	ลบ.ม./กม.	12.34	1.74	2.18	14.08	14.52
	ค่าแบบข้างติดตามยาว 2 ข้าง	เมตร	15.26	5.34	6.68	20.60	21.94
	ค่าปูผิวคอนกรีต	ตร.ม.	10.10	1.92	2.40	12.02	12.50
	ค่าตัดรอยต่อคอนกรีต และหยอดคยาาง	เมตร	20.37	2.53	3.16	22.90	23.53
	ค่าหยอดคยาางรอยต่อคอนกรีต	เมตร	11.71	2.39	2.99	14.10	14.70
	ค่าบ่มผิวทางคอนกรีต	ตร.ม.	7.94	1.06	1.33	9.00	9.27
15	งาน Stabilized Layer						
	ค่าผสมวัสดุ ลูกรัง	ลบ.ม. แน่น	31.92	11.03	13.79	42.95	45.71
	ค่าบ่มวัสดุ ลูกรัง	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 หินคลุก	ลบ.ม. แน่น	39.72	5.29	6.61	45.01	46.33
16	งาน Pavement In Place Recycling						
	ชุดสีกเฉลี่ย 15 ซม.	ตร.ม.	22.60	5.92	7.40	28.52	30.00
	ชุดสีกเฉลี่ย 20 ซม.	ตร.ม.	28.25	7.39	9.24	35.64	37.49
	ชุดสีกเฉลี่ย 25 ซม.	ตร.ม.	37.67	9.86	12.33	47.53	50.00
	ชุดสีกเฉลี่ย 30 ซม.	ตร.ม.	45.21	11.83	14.79	57.04	60.00
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)						

นิตราช ยาโต

30 เมษายน 2562 09:08:42

หน้า 3 จาก 4

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการโครงการปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน ทางหลวงหมายเลข 21 ตอน

เลขที่หนังสือ : ประกาศคณะกรรมการราคากลาง ฉบับที่ 4 (แก้ไข 27 ธ.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 4 ซม.	ตร.ม.	59.80	7.39	9.24	67.19	69.04
	ขุดลึก 5 ซม.	ตร.ม.	72.42	8.11	10.14	80.53	82.56
	ขุดลึก 6 ซม.	ตร.ม.	87.80	9.00	11.25	96.80	99.05
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 : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการโครงการปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน ทางหลวงหมายเลข 21 ตอน ทนองไผ่ -

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต่อหน่วย - ไม้แบบ

ไม้แบบสำหรับงานทั่วไป = ไม้แบบ (1) พื้นที่ 1 ตารางเมตร

ไม้กระบอกหรือไม้อย่างหรือเทียบเท่า 1 ลบ.ฟ. @ 411.210	=	411.210 บาท/ตร.ม.
ไม้คร่าว 0.30 ลบ.ฟ. @ 481.780	=	144.534 บาท/ตร.ม.
ไม้ค้ำยันไม้แบบ 0.30 ต้น @ 50.000 (ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 4 x 4.00 ม.)	=	15.000 บาท/ตร.ม.
ตะปู 0.25 กก. @ 23.360	=	5.840 บาท/ตร.ม.
รวม	=	576.58 บาท/ตร.ม. (1)
เนื่องจากใช้งานประมาณ 4 ครั้งจาก (1)	=	144.146 บาท/ตร.ม.
ค่าแรง	=	133.000 บาท/ตร.ม.
น้ำมันทาผิวไม้	=	8.000 บาท/ตร.ม.
รวม	=	285.14 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการโครงการปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน ทางหลวงหมายเลข 21 ตอน หนองไผ่ -

รายละเอียดการคำนวณค่างานต่อหน่วย - ไม้แบบ

ไม้แบบสำหรับงานทั่วไป = ไม้แบบ (2) พื้นที่ 1 ตารางเมตร

ไม้กระบอกหรือไม้อย่างหรือเทียบเท่า 1 ลบ.ฟ. @ 411.210	=	411.210	บาท/ตร.ม.
ไม้คร่าว 0.30 ลบ.ฟ. @ 481.780	=	144.534	บาท/ตร.ม.
ไม้ค้ำยันไม้แบบ 0.30 ต้น @ 50,000 (ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 4 x 4.00 ม.)	=	15.000	บาท/ตร.ม.
ตะปู 0.25 กก. @ 23.360	=	5.840	บาท/ตร.ม.
รวม	=	576.58	บาท/ตร.ม. (1)
เนื่องจากใช้งานประมาณ 5 ครั้งจาก (1)	=	115.316	บาท/ตร.ม.
ค่าแรง	=	133.000	บาท/ตร.ม.
น้ำมันทาผิวไม้	=	8.000	บาท/ตร.ม.
รวม	=	256.31	บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการโครงการปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน ทางหลวงหมายเลข 21 ตอน ทนงไผ่ -  
รายละเอียดการคำนวณค่างานต่อหน่วย - ไม้แบบ

ทรายหยาบอัดแน่น

ค่าวัสดุจากแหล่งรวมค่าตัด	=	110.000 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 141.000 กม.	=	479.670 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว = $1.40 \times 589.670$	=	825.538 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมมัดอัด 75% ( บดทับ ) $45.030 \times 0.75$	=	33.772 บาท/ลบ.ม.
รวมค่าทรายอัดแน่น	=	859.31 บาท/ลบ.ม.



แบบฟอร์มบันทึกแสดงเหตุผลความจำเป็นรายละเอียดของการสืบและทำการกำหนดราคาและหรือแหล่งวัสดุก่อสร้าง

รายงานจากแหล่งของข้อมูลวัสดุ

ชื่อโครงการ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการโครงการปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณท่าโรงเรียน ทางหลวงหมายเลข 21 ตอน ทองผาภูมิ - นาเจดีย์ บริหาร กม.166+110  
 วัตถุประสงค์ ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจัดซื้อวัสดุอุปกรณ์บริเวณท่าโรงเรียน ทล.หมายเลข 21 ตอน ทองผาภูมิ  
 หน่วยงาน แขวงทางหลวงเพชรบูรณ์ที่ 2 (บึงสามพัน) / กรมทางหลวง

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ต่อสัปดาห์	ต่อเดือน	ต่อปี	หมายเหตุ	สถานที่	วันที่สืบราคา	เหตุผลการสืบราคา
1	ดินถม	บาท/ลบ.ม.	X				ท้องถิ่น	18 มีนาคม 2562	ราคาท้องถิ่น
2	ท่อสล.ขนาด 1.0ม. คลาส 3	บาท/เมตร		X			บ.พันธ์ประเสริฐคอนกรีตจัน	19 มีนาคม 2562	บ.พันธ์ประเสริฐคอนกรีตจัน ราคาที่แหล่ง
3	ทรายเทียบ	บาท/ลบ.ม.		X			ท่าทราย ยินดี	19 มีนาคม 2562	ราคาที่แหล่ง
4	หินผสมคอนกรีต	บาท/ลบ.ม.		X			โรงเรียนเทศบาลทองวิเชียร	19 มีนาคม 2562	ราคาที่แหล่ง
5	ไม้ค้ำยัน	บาท/ตัน	X				ท้องถิ่น	19 มีนาคม 2562	ราคาท้องถิ่น
6	ตะปูตอกไม้ชนิดผสมนิ้ว	บาท		X			ราคาที่แหล่ง	19 มีนาคม 2562	ราคาที่แหล่ง
7	คาน้ำร้อนไฟฟ้าไม่แบบ	บาท	X				ท้องถิ่น	19 มีนาคม 2562	ราคาที่แหล่ง
8	ปูนขาว	ตัน	X				ท้องถิ่น	19 มีนาคม 2562	ราคาท้องถิ่น

แบบฟอร์มบันทึกแสดงเหตุผลความจำเป็นรายละเอียดของการสืบและการกำหนดราคาและหรือแหล่งวัสดุก่อสร้าง

รายงานจากแหล่งของขอมูลวัสดุ

ชื่อโครงการ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการโครงการปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน ทางหลวงหมายเลข 21 ตอนหนองไผ่-นาเจียง บริเวณ กม.166+110  
 หน่วยงาน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาที่กรมการปกครองความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน ขล.หมายเลข 21 ตอนหนองไผ่-นาเจียง บริเวณ กม.166+110  
แผนกช่างหลวงเพชรบูรณ์ที่ 2 (บึงสามพัน) / กรมทางหลวง

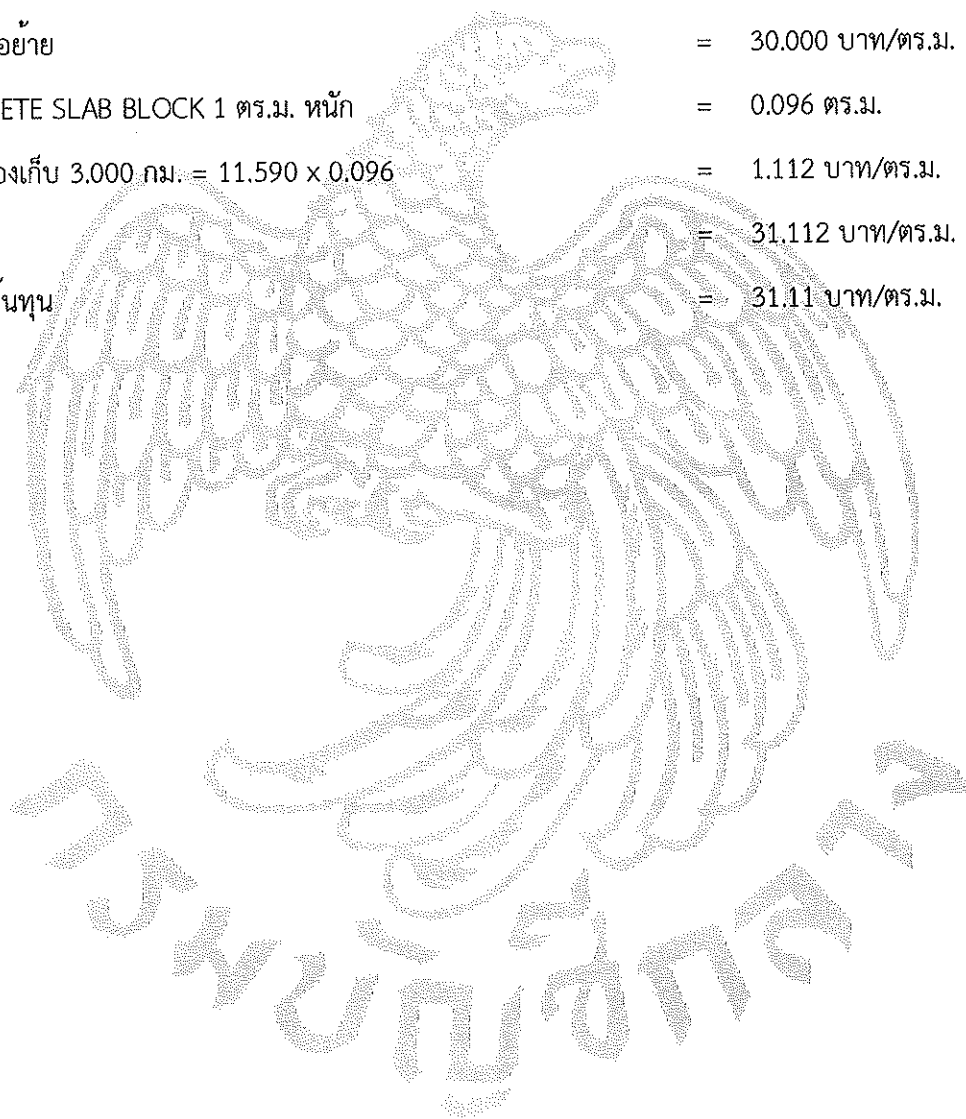
ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ทองที่ก่อสร้าง	ทองที่ก่อสร้างจริงงวดก่อสร้าง	หน่วยผลิต	ผู้ขาย	ชนิดของวัสดุ	ระยะการเก็บเงิน	วันที่สืบราคา	เหตุผลการสืบราคา
9	อิฐมอญ	บาท/ก้อน	X						19 มีนาคม 2562	ราคาท้องถิ่น
10	SlabBlock	บาท/แผ่น	X						19 มีนาคม 2562	ราคาในท้องถิ่น
11	เหล็กฉาก 100x100x7 มม.	บาท/เมตร	X						21 มีนาคม 2562	ราคาท้องที่ทำงาน
12	STEELSLEEVE 1/8"	บาท/เมตร	X						21 มีนาคม 2562	ราคาท้องที่ทำงาน
	รวมทั้งสิ้น (รายการ)		8	1	3	-	-			

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการโครงการปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน ทางหลวงหมายเลข 21 ตอน  
หนองไผ่ - นาเฉลียง บริเวณ กม.166+110 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
งานจ้างเหมาทำการโครงการปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน ทล.หมายเลข 21 ตอน หนองไผ่-นาเฉลียง บริเวณ กม.166+110

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 1 REMOVAL OF EXISTING CONCRETE SLAB BLOCK

ค่าแรงรื้อย้าย	=	30.000 บาท/ตร.ม.
CONCRETE SLAB BLOCK 1 ตร.ม. หนัก	=	0.096 ตร.ม.
ค่าขนกองเก็บ 3.000 กม. = $11.590 \times 0.096$	=	1.112 บาท/ตร.ม.
รวม	=	31.112 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	31.11 บาท/ตร.ม.



โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการโครงการปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน ทางหลวงหมายเลข 21 ตอน  
หนองไผ่ - นาเฉลียง บริเวณ กม.166+110 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
งานจ้างเหมาทำการโครงการปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน ทล.หมายเลข 21 ตอน หนองไผ่-นาเฉลียง บริเวณ กม.166+110

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 2 REMOVAL OF EXISTING CONCRETE BARRIER CURB AND GUTTER

คิดจากปริมาตรคอนกรีตของ CURB AND GUTTER ที่ต้องทุบทิ้ง	= 1.000 ลบ.ม.
ค่าทุบคอนกรีต	= 500.000 บาท/ลบ.ม.
ส่วนขยาย = 1.000 X 1.60	= 1.600 ลบ.ม.
ค่าทุบคอนกรีตเดิม	= 500 บาท/ลบ.ม.
ค่าทุบคอนกรีต = 1.000 X 500	= 500.000 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (- ดันและตัก = 1.600 X 39.460	= 63.136 บาท/ลบ.ม.
ขนทิ้ง 1.000 กม. = 1.600 X 11.240	= 17.984 บาท/ลบ.ม.
รวม	= 581.120 บาท/ลบ.ม.
ปริมาตร CONCRETE BARRIER CURB AND GUTTER ต่อ 1 ม.	= 0.16 ลบ.ม.
ค่างานต่อ เมตร = 581.120 x 0.16	= 92.979 บาท/ม.
ค่างานต้นทุน	= 92.97 บาท/ม.

โครงการ : ประกวตรราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการโครงการปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน ทางหลวงหมายเลข 21 ตอน  
หนองไผ่ - นาเฉลียง บริเวณ กม.166+110 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
งานจ้างเหมาทำการโครงการปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน ทล.หมายเลข 21 ตอน หนองไผ่-นาเฉลียง บริเวณ กม.166+110

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 3 EARTH FILL UNDER SIDEWALK

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	8.000 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา ( ชุด - ขน )	=	21.340 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 5.000 กม.	=	21.150 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	50.490 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว = $50.490 \times 1.60$	=	80.784 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา บดทับ	=	45.030 บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	=	125.814 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	125.81 บาท/ลบ.ม.



โครงการ : ประกวตราคาร้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการโครงการปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน ทางหลวงหมายเลข 21 ตอน  
หนองไผ่ - นาเฉลียง บริเวณ กม.166+110 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
งานจ้างเหมาทำการโครงการปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน ทล.หมายเลข 21 ตอน หนองไผ่-นาเฉลียง บริเวณ กม.166+110

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 4 R.C. PIPE CULVERT DIA.1.00 M. CLASS 3

ขุดดิน 0.000 ลบ.ม. @ 0.000	= 0,000 บาท/ม.
ค่าท่อ	= 1,900.000 บาท/ม.
ค่าขนส่งท่อคิดจากการขนโดยรถบรรทุก 10 ล้อ เทียวละ 13 ต้น	
ค่าขนส่งขึ้น ลง คิดเทียวละ 300.- บาท	
ค่าขนส่ง 28.000 กม. = ( 69.050 X 13 ) + 300	= 1,197.650 บาท/เทียวค่าขนส่ง
ค่าขนส่งเฉลี่ย = 1,197.650 / 10	= 119.765 บาท/ม.
ค่าวาง และกลบกลับ	= 510 บาท/ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	= 2,529.765 บาท/ม.
ค่างานต้นทุน	= 2,529.76 บาท/ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการโครงการปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน ทางหลวงหมายเลข 21 ตอน  
หนองไผ่ - นาเฉลียง บริเวณ กม.166+110 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
งานจ้างเหมาทำการโครงการปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน ทล.หมายเลข 21 ตอน หนองไผ่-นาเฉลียง บริเวณ กม.166+110

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 5 R.C.MANHOLE TYPE "D" FOR R.C.P. Ø 1.00 M.

(DWG.NO. DS-704)

ขนาด 1.55 x 1.30 ม. สูงเฉลี่ย 2.50 ม.

STEEL GRATING 0.25 x 1,10 ม.

ก. อ่างรับน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก (R.C.MANHOLE) (ไม่รวมฝาปิด)

คอนกรีต CLASS E 1.941 ลบ.ม. @ 1,870.650	=	3,630.931 บาท
เหล็กเสริม RB 9 mm. 248.314 กก. @ 21,838.940 (บาท/ตัน) / 1,000	=	5,422.914 บาท
เหล็กเสริม RB 6 mm. 6.935 กก. @ 22,272.410 (บาท/ตัน) / 1,000	=	154.459 บาท
ลวดผูกเหล็ก 6.381 กก. @ 26,764.940 (บาท/ตัน) / 1,000	=	170.787 บาท
ไม้แบบ (1) 25.502 ตร.ม. @ 285.146	=	7,271.793 บาท
เหล็กฉาก L 50x50x6 มม. 4.90ม. @ 505.210 /6 ม.	=	412.588 บาท
ค่าเชื่อม 22 จุด @ 5.000	=	110.000 บาท
ขุดดินและปรับพื้น 15.84 ลบ.ม. @ 45.350	=	718.344 บาท
คอนกรีตหยาบ 1:3:6 0.263 ลบ.ม. @ 1,687.440	=	443.796 บาท
ทรายหยาบอัดแน่น 0.263 ลบ.ม. @ 859.310	=	225.998 บาท
สีกันสนิม 2 ชั้น 1.944 ตร.ม. @ 35.000	=	68.040 บาท
STEEL GRATING ทาสี 2 ชั้น 1 อัน @ 22,272.410	=	22.272 บาท
(ใช้เฉพาะกรณีฝาปิดคอนกรีต)		
ค่างานต้นทุนเฉพาะ MANHOLE	=	18,651.922 บาท
ข. ฝาปิดคอนกรีต (คิด 1 ฝา ขนาด 1.09 x 0.665 x 0.10 ม.)		
คอนกรีต CLASS E 0.072 ลบ.ม @ 1,870.650	=	134.686 บาท
เหล็กเสริม 11.143 กก. @ 21,838.940 (บาท/ตัน) / 1,000	=	243.351 บาท
ลวดผูกเหล็ก 0.279 กก. @ 26,764.940 (บาท/ตัน) / 1,000	=	7.467 บาท

นิราช ยาโต

30 เมษายน 2562 09:07:52

หน้า 5 จาก 14

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการโครงการปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน ทางหลวงหมายเลข 21 ตอน  
หนองไผ่ - นาเฉลียง บริเวณ กม.166+110 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
งานจ้างเหมาทำการโครงการปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน ทล.หมายเลข 21 ตอน หนองไผ่-นาเฉลียง บริเวณ กม.166+110

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 5 R.C.MANHOLE TYPE "D" FOR R.C.P. Ø 1.00 M.

ไม้แบบ (2) 1.076 ตร.ม. @ 285.146	=	306.817 บาท
เหล็กฉาก 100x100x 7 mm.. 0.40 ม. @ 311.170	=	124.468 บาท
STEEL SLEEVE 1/8 0.20 ม. @ 72.000	=	14.400 บาท
ค่าเชื่อม 16 จุด @ 5.000	=	80.000 บาท
ค่างานต้นทุนฝาคอนกรีต 1 ฝา	=	911.189 บาท
ค่างานต้นทุนฝาคอนกรีต 2 ฝา 2 x 911.189	=	1,822.378 บาท
ค. ฝาปิดตะแกรงเหล็ก (คิด 1 ฝา ขนาด 1.09 x 0.665 x 0.075 ม.)		
เหล็กแผ่น 12 มม. x 7.5 ซม. 131.60 กก. @ 0.000	=	0.000 บาท
ค่าเชื่อม 264 จุด @ 0.000	=	0.000 บาท
ค่าทาสีกันสนิม 2 ชั้น 3.221 ตร.ม. @ 0.000	=	0.000 บาท
ค่าทาสีน้ำมัน 1 ชั้น 3.221 ตร.ม. @ 0.000	=	0.000 บาท
ค่างานต้นทุนฝาตะแกรงเหล็ก 1 ฝา	=	0.000 บาท
ค่างานต้นทุนฝาตะแกรงเหล็ก 2 ฝา 2 x 0.000	=	0.000 บาท
ค่างานต้นทุน	=	ค่างาน MANHOLE + ฝาปิด
= 18,651.922 + 1,822.378 + 0.000	=	20,474.300 บาท/EACH
ค่างานต้นทุน	=	20,474.30 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวตราค่าจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการโครงการปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน ทางหลวงหมายเลข 21 ตอน  
หนองไผ่ - นาเฉลียง บริเวณ กม.166+110 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
งานจ้างเหมาทำการโครงการปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน ทล.หมายเลข 21 ตอน หนองไผ่-นาเฉลียง บริเวณ กม.166+110

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 6 RECTANGULAR DRAINAGE PIPE

คิดจากความยาว 1.00 ม. (ขนาด 0.15 x 0.80 ม.)	
คอนกรีต CLASS E (204 ksc.) 0.10 ลบ.ม. @ 1,870.650	= 187.065 บาท
เหล็กเสริม 5.794 กก. @ 21,838.940	= (บาท/ตัน) / 1,000 126.534 บาท
ลวดผูกเหล็ก 0.145 กก. @ 26,764.940	= (บาท/ตัน) / 1,000 3.880 บาท
ไม้แบบ (2) 4.20 ตร.ม. @ 256.316	= 1,076.527 บาท
ค่างานต้นทุน	= 1,394.00 บาท/ม.

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการโครงการปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน ทางหลวงหมายเลข 21 ตอน  
หนองไผ่ - นาเฉลียง บริเวณ กม.166+110 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
งานจ้างเหมาทำการโครงการปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน ทล.หมายเลข 21 ตอน หนองไผ่-นาเฉลียง บริเวณ กม.166+110

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 7 RETAINING WALL TYPE I "A"

คิดจากความสูง H = 0.50 ม. ความยาว	= 1.00 ม. (ก่ออิฐเต็มแผ่น)
ค่าอิฐมอญ 138 ก้อน @ 1.500	= 207.000 บาท
ปูนซีเมนต์ผสม 17 กก. @ 2,290.390 (บาท/ตัน) / 1,000	= 38.936 บาท
ปูนขาว 10.30 กก. @ 2,500.000 (บาท/ตัน) / 1,000	= 25.750 บาท
ทรายหยาบ 0.060 ลบ.ม. @ 589.670	= 35.380 บาท
ค่าแรงก่ออิฐฉาบปูนผนัง 1 ด้าน 0.50 ตร.ม. @ 89.000	= 44.500 บาท
คอนกรีตหยาบ 1:3:6 0.035 ลบ.ม. @ 1,687.440	= 59.060 บาท
ทรายหยาบบดอัดแน่น 0.018 ลบ.ม. @ 859.310	= 15.467 บาท
ชุดดินปรับพื้น 0.05 ลบ.ม. @ 45.350	= 2.267 บาท
ค่างานต้นทุน	= 428.36 บาท/ม.

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการโครงการปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน ทางหลวงหมายเลข 21 ตอน  
หนองไผ่ - นาเฉลียง บริเวณ กม.166+110 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
งานจ้างเหมาทำการโครงการปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน ทล.หมายเลข 21 ตอน หนองไผ่-นาเฉลียง บริเวณ กม.166+110

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 8 CONCRETE BARRIER CURB AND GUTTER

GUTTER ทน 0.25 เมตรและกว้าง 0.30 เมตร

คิดจากความยาว 10 เมตร

ขุดดิน ตกแต่งพื้นที่ 0.000 ลบ.ม. @ 0.000 = 0.000 บาท

คอนกรีต CLASS Strength 25 Mpa.(255 ksc.) 1.60 ลบ.ม. @ = 2,993.040 บาท

1,870.650

ไม้แบบ (2) 9.16 ตร.ม. @ 256.316 = 2,347.854 บาท

ค่างานต้นทุนรวม = 5,340.894 บาท

ค่างานต้นทุนเฉลี่ย =  $5,340.89 / 10 = 534.08$  บาท/ม.

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการโครงการปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน ทางหลวงหมายเลข 21 ตอน  
 หนองไผ่ - นาเฉลียง บริเวณ กม.166+110 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 งานจ้างเหมาทำการโครงการปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน ทล.หมายเลข 21 ตอน หนองไผ่-นาเฉลียง บริเวณ กม.166+110

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 9 CONCRETE SLAB BLOCK

รวม 5 CM. SAND BEDDING

SAND BEDDING

ค่าวัสดุทรายจากแหล่ง	=	110.000 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา ( - ตัก )	=	8.120 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 114.000 กม.	=	479.670 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	597.790 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว 597.790 X 1.40 X 90%	=	753.215 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา ( บดทับ ) 70 % ของ 45.030	=	31.521 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุนของ SAND BEDDING	=	784.736 บาท/ลบ.ม.
คิดจากพื้นที่ 4 ตร.ม.		
ขุดดิน ตกแต่งพื้นที่ 4 ตร.ม. @ 9.000 บาท	=	36.000 บาท
SLAB BLOCK 25 แผ่น @ 35.000 บาท	=	875.000 บาท
MORTAR 0.008 ลบ.ม. @ 1,944.570 บาท	=	15.556 บาท
ค่าแรงปู 4 ตร.ม. @ 15.000 บาท	=	60.000 บาท
SAND BEDDING 0.20 ลบ.ม. @ 784.736 บาท	=	156.947 บาท
ค่างานต้นทุนรวม	=	1,143.503 บาท
ค่างานต้นทุน = 1,143.50 / 4	=	285.87 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการโครงการปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน ทางหลวงหมายเลข 21 ตอน  
หนองไผ่ - นาเฉลียง บริเวณ กม.166+110 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
งานจ้างเหมาทำการโครงการปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน ทล.หมายเลข 21 ตอน หนองไผ่-นาเฉลียง บริเวณ กม.166+110

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 10 W-BEAM GUARDRAIL CLASS I TYPE II

คิดเฉลี่ยแผ่นตรงยาว 4.00 ม. (พื้นที่ 2.22 ตร.ม./แผ่น) จำนวน 32 แผ่น

คิดจากความยาว 128.000 ม.

แผ่น STEEL W-BEAM 32.000 แผ่น @ 3,470.000 บาท	=	111,040.000 บาท
แผ่น END BEAM 2.000 แผ่น @ 1,160.000 บาท	=	2,320.000 บาท
แผ่น SPLICE PLATE(W/ANGLE) 2.000 แผ่น @ 1,150.000 บาท	=	2,300.000 บาท
STEEL POST 33.000 ต้น @ 1,160.000 บาท	=	38,280.000 บาท
BOLTS & NUTS ยาว 3 CM. 297.000 ชุด @ 40.000 บาท	=	11,880.000 บาท
BOLTS & NUTS ยาว 15 - 18 CM. 66.000 ชุด @ 60.000 บาท	=	3,960.000 บาท
BLOCK OUT [-150 x 75 x 20 x 4.5 mm. L = 0.33 m. (นน. 3.9 กก./ชุด) 33.000 แผ่น @ 33.000 บาท	=	1,089.000 บาท
STEEL PLATE 4x200x100 mm. 66.000 ชุด @ 15.750 บาท	=	1,039.500 บาท
ค่าเชื่อม STEEL PLATE บนล่างติดกับเสา (คิด30%) 66.000 ชุด @ 4.725 บาท	=	311.850 บาท
LEAN CONCRETE 1:3:6 0.905 ลบ.ม. @ 1,687.440 บาท	=	1,527.133 บาท
CONCRETE END ANCHOR (CLASS E) 0.000 แท่น @ 0.000 บาท	=	0.000 บาท
ค่าชุดหลุม 33.000 หลุม @ 30.000 บาท	=	990.000 บาท
ค่าประกอบติดตั้ง 128.000 ม. @ 30.000 บาท	=	3,840.000 บาท
ค่าแผ่นสะท้อนแสงติดที่เสาพร้อมติดตั้ง (High Intensity Grade) 33.000 แผ่น @ 37.000 บาท	=	1,221.000 บาท
ค่าขนส่ง 128.000 ม. @ 15.000 บาท	=	1,920.000 บาท
ค่างานต้นทุนรวม( x 1 )	=	181,723.208 บาท
ค่างานต้นทุน = 181,723.20 / 128.00	=	1,419.71 บาท/ม.



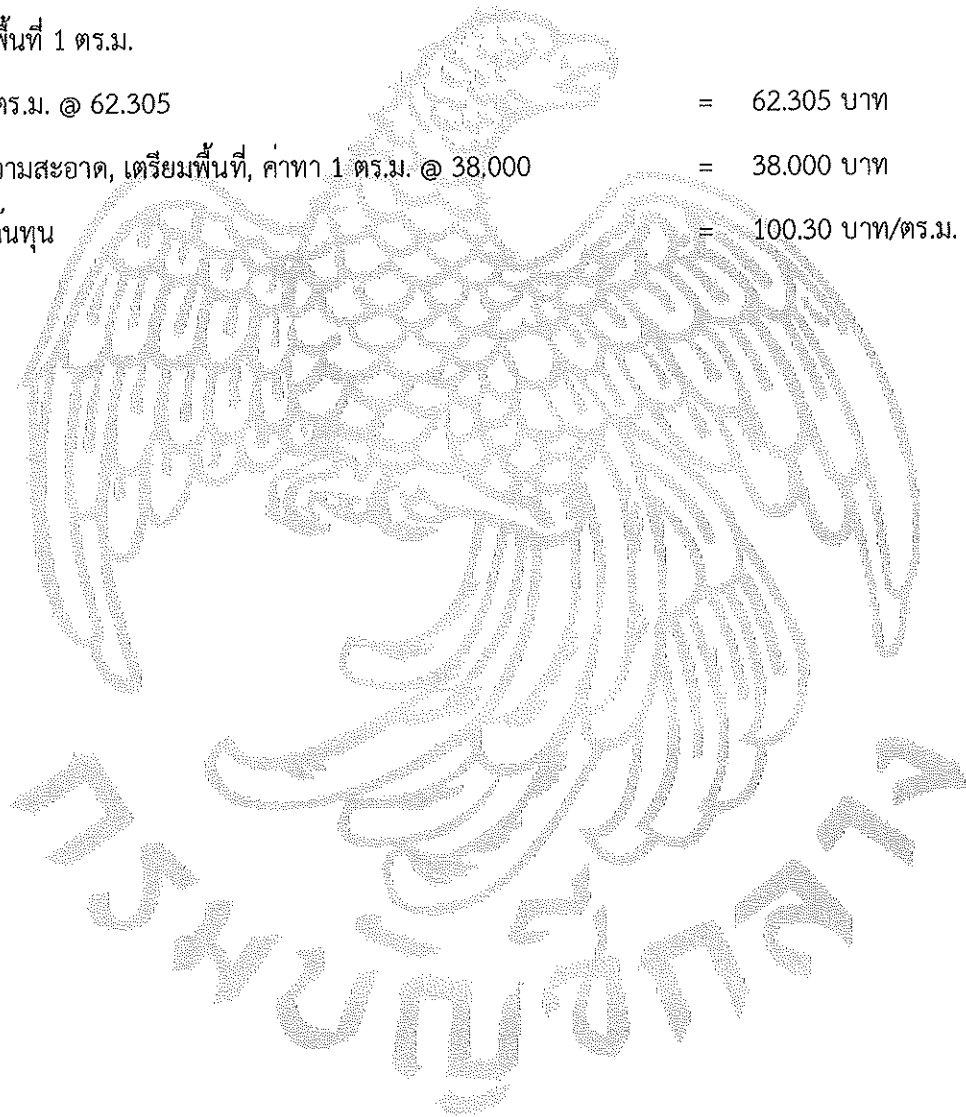
โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการโครงการปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน ทางหลวงหมายเลข 21 ตอน  
หนองไผ่ - นาเฉลียง บริเวณ กม.166+110 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
งานจ้างเหมาทำการโครงการปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน ทล.หมายเลข 21 ตอน หนองไผ่-นาเฉลียง บริเวณ กม.166+110

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 11 CURB MARKING

คิดจากพื้นที่ 1 ตร.ม.

ค่าสี 1 ตร.ม. @ 62.305	=	62.305 บาท
ค่าทำความสะอาด, เตรียมพื้นที่, ค่าทา 1 ตร.ม. @ 38,000	=	38.000 บาท
ค่างานต้นทุน	=	100.30 บาท/ตร.ม.



โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการโครงการปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน ทางหลวงหมายเลข 21 ตอน  
หนองไผ่ - นาเฉลียง บริเวณ กม.166+110 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
งานจ้างเหมาทำการโครงการปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน ทล.หมายเลข 21 ตอน หนองไผ่-นาเฉลียง บริเวณ กม.166+110

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 12 PEDSTRAIN BRIDGE AT STA.166+110 RIGHT OF WAY 60 M. (STAIR TYPE I)

ค่าเสาเข็มขนาด 0.40x0.40x8.00 ม. (รวมค่าตอก) = 20.000 ต้น@	=	480,635.000 บาท
24,031.750 บาท		
ค่าสกัดหัวเสาเข็ม 0.40x0.40 ม. = 20.000 ต้น@ 320.000 บาท	=	6,400.000 บาท
ทดสอบและสำรวจชั้นดินพร้อมรายงาน = 1.000 L.S.@ 40,000.000	=	40,000.000 บาท
บาท		
ค่า FOOTING+เสาตอม่อ (ต้นริม) = 2.000 ฐาน@ 89,936.800 บาท	=	179,873.600 บาท
ค่า FOOTING+เสาตอม่อ (ต้นกลาง) = 1.000 ฐาน@ 76,174.420 บาท	=	76,174.420 บาท
บันได+ฐานรากบันได = 2.000 ฐาน@ 78,147.320 บาท	=	156,294.640 บาท
BEARING PAD (รวมค่าทดสอบแผ่นตัวอย่าง) = 6.000 แผ่น@	=	30,000.000 บาท
5,000.000 บาท		
นั่งร้าน = 1.000 L.S.@ 81,820.850 บาท	=	81,820.850 บาท
ค่าแรงขัดหยาบผิวพื้น = 70.000 ตร.ม.@ 30.000 บาท	=	2,100.000 บาท
ขนส่งเครื่องมือ = 1.000 L.S.@ 15,000.000 บาท	=	15,000.000 บาท
ตาข่ายกันของตก = 1.000 L.S.@ 15,000.000 บาท	=	15,000.000 บาท
ค่าคาน Box GIRDER รวมค่าขนส่งและติดตั้ง = 1.000 ตัว@	=	1,440,317.730 บาท
1,440,317.730 บาท		
LIGHTING POLE สูง 4.00 ม. = 0.000 ต้น@ 0.000 บาท	=	0.000 บาท
งานราวสะพานกันตก = 108.000 ม.@ 2,028.700 บาท	=	219,099.600 บาท
งานราวบันได = 75.800 ม.@ 1,640.790 บาท	=	124,371.882 บาท
ราวบันไดป้องกันคนตาบอดชนบันได (Warning Device) = 10.750	=	21,580.087 บาท
ม.@ 2,007.450 บาท		
ติดตั้งหลังคาสะพานลอยคนเดินข้าม(พร้อมไฟฟ้าแสงสว่าง) = 1.000	=	460,921.420 บาท
L.S.@ 460,921.420 บาท		
DRAINAGE STRUCTURE = 1.000 L.S.@ 10,169.630 บาท	=	10,169.630 บาท

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการโครงการปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน ทางหลวงหมายเลข 21 ตอน  
หนองไผ่ - นาเฉลียง บริเวณ กม.166+110 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
งานจ้างเหมาทำการโครงการปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน ทล.หมายเลข 21 ตอน หนองไผ่-นาเฉลียง บริเวณ กม.166+110

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

12 PEDSTRAIN BRIDGE AT STA.166+110 RIGHT OF WAY 60 M. (STAIR TYPE I)

ค่างานต้นทุน

= 3,359,758.85 บาท/EACH

