



## บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ ฝ่ายแผนงาน ศูนย์สร้างทางขอนแก่น

ที่ ศ.สท.ขอนแก่น.๕/๓๘ วันที่ ๖ มิถุนายน ๒๕๖๕

เรื่อง ขออนุมัตินำส่งตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานก่อสร้าง

เรียน ผศ.สท. ขอนแก่น

ตามคำสั่งศูนย์ฯ ขอนแก่น ที่ ศ.สท.ขอนแก่น.๑/๓/๙๖/๒๕๖๕ ลงวันที่ ๒ พฤษภาคม ๒๕๖๕ เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลางงานจ้างเหมาก่อสร้างกำแพงกันดินเสริมกำลัง (MECHANICALLY STABILIZED EARTH WALL) ในโครงการก่อสร้างทางหลวงแผ่นดินหมายเลข ๒๑๓ ตอน สร้างค้อ - สกลนคร ที่ กม.๑๖๐+๓๖๐ RT. วงเงินงบประมาณในการจัดหา ๖,๓๖๕,๑๐๐.๐๐ บาท (หกล้านสามแสนหกหมื่นห้าพันหนึ่งร้อยบาทถ้วน) กำหนดเวลาทำการ ๙๐ วัน

คณะกรรมการฯ ได้ดำเนินการจัดทำรายละเอียดพร้อมเอกสารแนบมาพร้อมนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

(นายชาติชาย พรวนพิทักษ์)

ประธานคณะกรรมการราคากลาง

เห็นชอบตามเสนอ

(นายอนุกุล ใจซื่อ)

ผู้อำนวยการศูนย์สร้างทางขอนแก่น



คำสั่ง ศูนย์สร้างทางขอนแก่น  
ที่ ศ.สท. ขอนแก่น.๑/๓๗ /๕/๖ /๒๕๖๕

เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลางงานจ้างก่อสร้าง Mechanically Stabilized Earth Wall ( MSE )  
ปริมาณงาน ๑,๐๕๐ ตร.ม. ในโครงการก่อสร้างทางหลวงแผ่นดินหมายเลข ๒๑๓ ตอน สร้างคือ - สกลนคร  
ที่ กม. ๑๖๐+๓๖๐ RT.

ด้วยศูนย์สร้างทางขอนแก่น จะดำเนินการประกวดราคาจ้างก่อสร้าง Mechanically Stabilized Earth Wall ( MSE ) ปริมาณงาน ๑,๐๕๐ ตร.ม. ในโครงการก่อสร้างทางหลวงแผ่นดินหมายเลข ๒๑๓ ตอน สร้างคือ - สกลนคร ที่ กม. ๑๖๐+๓๖๐ RT. ดังนั้นเพื่อให้เป็นไปตามประกาศคณะกรรมการราคากลางและขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการ เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการกำหนดราคากลางงานก่อสร้าง จึงแต่งตั้งผู้มีรายชื่อต่อไปนี้เป็นคณะกรรมการกำหนดราคากลางงานก่อสร้าง Mechanically Stabilized Earth Wall ( MSE ) ปริมาณงาน ๑,๐๕๐ ตร.ม. ในโครงการก่อสร้างทางหลวงแผ่นดินหมายเลข ๒๑๓ ตอน สร้างคือ - สกลนคร ที่ กม. ๑๖๐+๓๖๐ RT. วงเงินงบประมาณ ๖,๓๖๕,๑๐๐.๐๐ บาท ดังนี้

**คณะกรรมการกำหนดราคากลาง**

- |                           |                         |                  |
|---------------------------|-------------------------|------------------|
| ๑. นายชาติชาย พรวนพิทักษ์ | วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ | ประธานคณะกรรมการ |
| ๒. นายธงชัย ชานุสรณ์      | นายช่างโยธาอาวุโส       | กรรมการ          |
| ๓. นายสมิคร ดันโลห์       | วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ | กรรมการ          |
| ๔. นายสรवार หมอดี         | วิศวกรโยธาชำนาญการ      | กรรมการ          |
| ๕. นายภาณุพงษ์ นันทกุล    | วิศวกรโยธาปฏิบัติการ    | กรรมการ          |

**อำนาจหน้าที่**

กำหนดราคากลาง ให้เป็นไปตามประกาศคณะกรรมการราคากลางและขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการ เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการกำหนดราคากลางงานก่อสร้าง ตลอดจนแนวทางปฏิบัติ หนังสือสั่งการ และดำเนินการในส่วนอื่นใดที่เกี่ยวข้อง

ทั้งนี้ ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป

สั่ง ณ วันที่ ๒ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๕

( นายนุศล ใจชื่อ )  
ผู้อำนวยการศูนย์สร้างทางขอนแก่น

รายละเอียดงานจ้างเหมาดำเนินการ  
 พวงมตรงหมายเลข 213 ตอน สร้างคือ - สกลนคร  
 พิก. 160+360 RT  
 บังบประมาณ 2565 (เพิ่มเติม)

ลำดับ ที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	लगงน บาท/หน่วย	จำนวนเงิน (บาท)	
					จ่ายที่ จ.ขอนแก่น	จ่ายที่ กทม.
1. งานจ้างเหมาดำเนินการก่อสร้างกำแพงกันดินเสริมกำลัง (MECHANICALLY STABILIZED EARTH WALL)						
1.1	MECHANICALLY STABILIZED EARTH WALL (RISE WALL)	SQ.M	1,050.00	6,062.00	6,365,100.00	
รวมค่างาน						6,365,100.00
งานจ้างเหมาดำเนินการลำดับที่ 1						6,365,100.00
2. งานจ้างเหมาดำเนินการก่อสร้างทาง จำนวน 4 items						
2.1	CEMENT MODIFIED CRUSHED ROCK BASE	CU.M	3,160.00	1,657.00	5,235,920.00	
2.2	PRIME COAT	SQ.M	15,600.00	38.00	592,800.00	
2.3	ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM THICK (ON PRIME COAT)	SQ.M	15,600.00	354.00	5,522,400.00	
2.4	TRAFFIC MANAGEMENT DURING CONSTRUCTION (ทุกปี 0)	SET	1.00	3,944.00	3,944.00	
รวมค่างาน						11,450,064.00
งานจ้างเหมาดำเนินการลำดับที่ 2						11,450,064.00
รวมงานจ้างเหมาดำเนินการทั้งหมด						17,815,164.00

## ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

## 1. ชื่อโครงการ

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกำแพงกันดินเสริมกำลัง (MECHANICALLY STABILIZED EARTH WALL) ปริมาณงาน 1,050 ตร.ม. ในโครงการก่อสร้างทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 213 ตอน สร้างคอ - สกลนคร ที่ กม. 160+360 RT. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างก่อสร้างกำแพงกันดินเสริมกำลัง ปริมาณ 1,050 ตร.ม. ในโครงการก่อสร้างทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 213 ตอน สร้างคอ - สกลนคร ที่ กม. 160+360 RT.

## 2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ ศูนย์สร้างทางขอนแก่น กรมทางหลวง / กรมทางหลวง

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 6,365,100.00 บาท

## 4. ลักษณะงาน

โดยสังเขป ก่อสร้างกำแพงกันดินเสริมกำลัง เพื่อเสริมเสถียรภาพของคันทางถมสูง

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ..... เป็นเงิน 6,364,974.00 บาท

## 6. บัญชีประมาณการราคากลาง

6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม

## 7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

7.1 ขาดิชาย พรวนพิทักษ์ ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ

7.2 สมัคร ต้นโลห์ กรรมการกำหนดราคากลาง วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ

7.3 ภาณุพงศ์ นันทกุล กรรมการกำหนดราคากลาง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

7.4 ธงชัย ชานุสรณ์ กรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาอาวุโส

7.5 สรวารุส หมอดี กรรมการกำหนดราคากลาง วิศวกรโยธาชำนาญการ

  
 (นายอนุกุล ใจชื่อ)

ผู้อำนวยการศูนย์สร้างทางขอนแก่น

ขาดิชาย พรวนพิทักษ์

09 มิถุนายน 2565 09:19:57

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง      ประทศราคาจ้างก่อสร้างกำแพงกันดินเสริมกำลัง (MECHANICALLY STABILIZED EARTH WALL) ปริมาณงาน 1,050 ตร.ม. ในโครงการก่อสร้างทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 213 ตอน สร้างคือ -  
 สกลนคร ที่ กม. 160+360 RT. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)  
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง      ศูนย์สร้างทางขอนแก่น กรมทางหลวง/กรมทางหลวง

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
1	1. MECHANICALLY STABILIZED EARTH WALL (MSE WALL)	ตร.ม.	1,050.000	4,400.00	4,620,000.00	1.3777	6,061.88	6,364,974.00
							รวมราคากลาง	6,364,974.00

ชาติชาย พรวนพิทักษ์

09 มิถุนายน 2565 09:20:02

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกำแพงกันดินเสริมกำลัง (MECHANICALLY STABILIZED EARTH WALL) ปริมาณงาน 1,050 ตร.ม. ในโครงการก่อสร้างทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 213 ตอน สร้างค้อ - สกลนคร  
ที่ กม. 160+360 RT. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง

ศูนย์สร้างทางขอนแก่น กรมทางหลวง/กรมทางหลวง

( ชาติชาย พรวนพิทักษ์ )

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

( สมัคร ต้นโลห์ )

กรรมการกำหนดราคากลาง

( สราวุธ หมอดี )

กรรมการกำหนดราคากลาง

( ภาณุพงศ์ นันทกุล )

กรรมการกำหนดราคากลาง

( ธงชัย ชาญสรณ์ )

กรรมการกำหนดราคากลาง

ชาติชาย พรวนพิทักษ์

09 มิถุนายน 2565

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างกำแพงกันดินเสริมกำลัง (MECHANICALLY STABILIZED EARTH WALL) ปริมาณงาน 1,050 ตร.ม.  
 ในโครงการก่อสร้างทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 213 ตอน สร้างค้อ - สกลนคร ที่ กม. 160+360 RT. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-  
 bidding) / จ้างก่อสร้างกำแพงกันดินเสริมกำลัง ปริมาณ 1,050 ตร.ม. ในโครงการก่อสร้างทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 213 ตอน สร้างค้อ -  
 สกลนคร ที่ กม. 160+360 RT.

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 1 MECHANICALLY STABILIZED EARTH WALL (MSE WALL)

##### 1. ช่วงหล่อแผ่น

1.1 คอนกรีต Class D 0.200 ลบ.ม. @ 2,190.620 บาท = 438.124 บาท/ตร.ม.

ราคาเหล็กเสริมเฉลี่ย = ( 35,624.870 + 34,540.420 + 32,128.270 + 32,970.130 + 28,705.190 + 28,330.430 + 27,939.770 + 23,042.200 ) / 8 / 1000 = 30.410

1.2 เหล็กเสริม 4.000 กก. @ 30.410 บาท = 121.640 บาท/ตร.ม.

1.3 ไม้แบบ 1.500 ตร.ม. @ 304.664 บาท = 456.996 บาท/ตร.ม.

1.4 GEOMEGA (ปลอกยึดฝังในคอนกรีต) 3.000 อัน @ 70.000 บาท = 210.000 บาท/ตร.ม.

1.5 DOWEL BAR FOR LIFTING 2.000 อัน @ 40.000 บาท = 80.000 บาท/ตร.ม.

1.6 ค่าแรง เครื่องมือ, เครื่องจักรในการหล่อแผ่น 1.000 ตร.ม. @ 400.000 บาท = 400.000 บาท/ตร.ม.

ค่างานต้นทุนช่วงหล่อแผ่น (1) = 1,706.760 บาท/ตร.ม.

##### 2. ช่วงติดตั้งแผ่น

2.1 CONCRETE LEVELING PAD 0.045 ลบ.ม. @ 2,063.670 บาท = 92.865 บาท/ตร.ม.

2.2 ไม้แบบ 0.300 ตร.ม. @ 304.664 บาท = 91.399 บาท/ตร.ม.

2.3 GEOTEXTILE MEMBRANE 0.500 ตร.ม. @ 51.400 บาท = 25.700 บาท/ตร.ม.

2.4 RUBBER PAD 1.000 อัน @ 50.000 บาท = 50.000 บาท/ตร.ม.

2.5 ค่าขนส่งแผ่น 1.000 ตร.ม. @ 60.000 บาท = 60.000 บาท/ตร.ม.

2.6 GEOSTRAP AVE. ความสูงไม่เกิน 10 เมตร 70.100 ม./ตร.ม. @ 36.000 บาท = 2,523.600 บาท/ตร.ม.

2.7 ค่าแรง เครื่องมือ, เครื่องจักรในการหล่อแผ่น 1.000 ตร.ม. @ 500.000 บาท = 500.000 บาท/ตร.ม.

ค่างานต้นทุนช่วงติดตั้งแผ่น (2) = 3,343.564 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างกำแพงกันดินเสริมกำลัง (MECHANICALLY STABILIZED EARTH WALL) ปริมาณงาน 1,050 ตร.ม.  
ในโครงการก่อสร้างทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 213 ตอน สร้างคือ - สกลนคร ที่ กม. 160+360 RT. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างก่อสร้างกำแพงกันดินเสริมกำลัง ปริมาณ 1,050 ตร.ม. ในโครงการก่อสร้างทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 213 ตอน สร้างคือ - สกลนคร ที่ กม. 160+360 RT.

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 1 MECHANICALLY STABILIZED EARTH WALL (MSE WALL)

ค่างานต้นทุนรวม (1) + (2) = 1,706.760 + 3,343.564	= 5,050.324 บาท/ตร.ม.
กำหนดค่างานต้นทุน	= 4,400.000 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	= 4,400.00 บาท/ตร.ม.



โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างกำแพงกันดินเสริมกำลัง (MECHANICALLY STABILIZED EARTH WALL) ปริมาณงาน 1,050 ตร.ม. ในโครงการก่อสร้างทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 213 ตอน สร้างคือ - สกลนคร ที่ กม. 160+360 RT. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างก่อสร้างกำแพงกันดินเสริมกำลัง ปริมาณ 1,050 ตร.ม. ในโครงการก่อสร้างทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 213 ตอน สร้างคือ - สกลนคร ที่ กม. 160+360

RT.

### Factor F งานก่อสร้างทาง

เลขที่หนังสือ : ดอกเบี้ย 5% ประกาศใช้

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					
≤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	0.5937	5.0000	12.5350	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

ชาติชาย พรวนพิทักษ์

09 มิถุนายน 2565 09:20:27

หน้า 1 จาก 5

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างกำแพงกันดินเสริมกำลัง (MECHANICALLY STABILIZED EARTH WALL) ปริมาณงาน 1,050 ตร.ม. ในโครงการก่อสร้างทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 213 ตอน สร้างคอ - สกลนคร ที่ กม. 160+360 RT. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างก่อสร้างกำแพงกันดินเสริมกำลัง ปริมาณ 1,050 ตร.ม. ในโครงการก่อสร้างทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 213 ตอน สร้างคอ - สกลนคร ที่ กม. 160+360

RT.

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					
80.00	6.0234	0.5625	4.5000	11.0859	1.1109	1.0700	1.1887	1.2062	1.2238
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

ชาติชาย พรวนพิทักษ์

09 มิถุนายน 2565 09:20:27

หน้า 2 จาก 5

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างกำแพงกันดินเสริมกำลัง (MECHANICALLY STABILIZED EARTH WALL) ปริมาณงาน 1,050 ตร.ม. ในโครงการก่อสร้างทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 213 ตอน สร้างคอ - สกลนคร ที่ กม. 160+360 RT. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างก่อสร้างกำแพงกันดินเสริมกำลัง ปริมาณ 1,050 ตร.ม. ในโครงการก่อสร้างทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 213 ตอน สร้างคอ - สกลนคร ที่ กม. 160+360

RT.

### Factor F งานก่อสร้างทาง

เลขที่หนังสือ : ดอกเบี้ย 5% ประกาศใช้

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					
160.00	4.0855	0.5312	4.0000	8.6167	1.0862	1.0700	1.1622	1.1785	1.1947
170.00	4.0052	0.5312	4.0000	8.5364	1.0854	1.0700	1.1614	1.1775	1.1936
180.00	3.9482	0.5312	4.0000	8.4794	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

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างกำแพงกันดินเสริมกำลัง (MECHANICALLY STABILIZED EARTH WALL) ปริมาณงาน 1,050 ตร.ม. ในโครงการก่อสร้างทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 213 ตอน สร้างคอ - สกลนคร ที่ กม. 160+360 RT. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างก่อสร้างกำแพงกันดินเสริมกำลัง ปริมาณ 1,050 ตร.ม. ในโครงการก่อสร้างทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 213 ตอน สร้างคอ - สกลนคร ที่ กม. 160+360

RT.

### Factor F งานก่อสร้างทาง

เลขที่หนังสือ : ดอกเบี้ย 5% ประกาศใช้

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					
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
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

ชาติชาย พรวนพิทักษ์

09 มิถุนายน 2565 09:20:27

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างกำแพงกันดินเสริมกำลัง (MECHANICALLY STABILIZED EARTH WALL) ปริมาณงาน 1,050 ตร.ม. ในโครงการก่อสร้างทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 213 ตอน สร้างคอ - สกลนคร ที่ กม. 160+360 RT. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างก่อสร้างกำแพงกันดินเสริมกำลัง ปริมาณ 1,050 ตร.ม. ในโครงการก่อสร้างทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 213 ตอน สร้างคอ - สกลนคร ที่ กม. 160+360

### Factor F งานก่อสร้างทาง

RT.  
เลขที่หนังสือ : ดอกเบี้ย 5% ประกาศใช้

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					
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	0.4687	3.5000	6.9855	1.0699	1.0700	1.1448	1.1607	1.1766
700.00	2.7735	0.4687	3.5000	6.7422	1.0674	1.0700	1.1421	1.1576	1.1731
≥700.00	2.7735	0.4687	3.5000	6.7422	1.0674	1.0700	1.1421	1.1576	1.1731

ชาติชาย พรวนพิทักษ์

09 มิถุนายน 2565 09:20:27

หน้า 5 จาก 5

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างกำแพงกันดินเสริมกำลัง (MECHANICALLY STABILIZED EARTH WALL) ปริมาณงาน 1,050 ตร.ม. ในโครงการก่อสร้างทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 213 ตอน สร้างต่อ - สกลนคร ที่  
 เลขที่หนังสือ : ดอกเบี้ย 5% ประกาศใช้

ค่างานต้นทุนรวมทั้งโครงการ	4,620,000.00 บาท ✓
ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง	4,620,000.00 บาท ✓
แหล่งของเงินงบประมาณ	6,365,100.00 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
5,000,000.00 ✓	1.3777 ✓

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างกำแพงกันดินเสริมกำลัง (MECHANICALLY STABILIZED EARTH WALL) ปริมาณงาน 1,050 ตร.ม. ในโครงการก่อสร้างทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 213 ตอน สร้างคอ - สกลนคร ที่

### แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประมวลราคาจ้างก่อสร้างกำแพงกันดินเสริมกำลัง (MECHANICALLY STABILIZED EARTH WALL) ปริมาณงาน 1,050 ตร.ม. ในโครงการก่อสร้างทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 213 ตอน สร้างคอ - สกลนคร ที่ กม. 160+360 RT. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างก่อสร้างกำแพงกันดินเสริมกำลัง ปริมาณ 1,050 ตร.ม.					
สาย	ในโครงการก่อสร้างทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 213 ตอน สร้างคอ - สกลนคร ที่ กม. 160+360 RT.					
ตอน	สร้างคอ - สกลนคร					
อยู่ในท้องที่จังหวัด	สกลนคร	เขตฝนตก	ฝนชุก 1	ราคาน้ำมันโซลา	34.56	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
1	ไม้ค้ำยันไม้แบบ	บาท/ต้น	60.00	0.00	0.00	0.00	0.00	60.00	พ.ศ. 2565	บันทึกสืบ
2	GEOTEXTILE	บาท/ตร.ม.	51.40	0.00	0.00	0.00	0.00	51.40	พ.ศ. 2565	บันทึกสืบ
3	เหล็กเส้นกลมผิวข้ออ้อยSD.40(มอก.)ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง25มม.ยาว10เมตร	ตัน	19,766.36	178.00	295.84	80.00	2,900.00	23,042.20	เม.ย. 2565	
4	เหล็กเส้นกลมผิวข้ออ้อยSD.40(มอก.)ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง20มม.ยาว10เมตร(Tem pcore)	ตัน	24,682.24	167.00	277.53	80.00	2,900.00	27,939.77	เม.ย. 2565	
5	เหล็กเส้นกลมผิวข้ออ้อยSD.40(มอก.)	ตัน	24,672.90	167.00	277.53	80.00	3,300.00	28,330.43	เม.ย. 2565	

ชาติชาย พรวนพิทักษ์

09 มิถุนายน 2565 09:20:32

หน้า 1 จาก 5

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกำแพงกันดินเสริมกำลัง (MECHANICALLY STABILIZED EARTH WALL) ปริมาณงาน 1,050 ตร.ม. ในโครงการก่อสร้างทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 213 ตอน สร้างคอ - สกลนคร ที่

### แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกำแพงกันดินเสริมกำลัง (MECHANICALLY STABILIZED EARTH WALL) ปริมาณงาน 1,050 ตร.ม. ในโครงการก่อสร้างทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 213 ตอน สร้างคอ - สกลนคร ที่ กม. 160+360 RT. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างก่อสร้างกำแพงกันดินเสริมกำลัง ปริมาณ 1,050 ตร.ม. ในโครงการก่อสร้างทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 213 ตอน สร้างคอ - สกลนคร ที่ กม. 160+360 RT.					
สาย	ทางหลวงหมายเลข 213					
ตอน	สร้างคอ - สกลนคร					
อยู่ในท้องที่จังหวัด	สกลนคร	เขตฝนตก	ฝนชุก 1	ราคาน้ำมันโซลา	34.56	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
5	ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง16มม.ยาว10เมตร(Tempcore)	ตัน	24,672.90	167.00	277.53	80.00	3,300.00	28,330.43	เม.ย. 2565	
6	เหล็กเส้นกลมผิวข้ออ้อยSD.40(มอก.)ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง12มม.ยาว10เมตร	ตัน	25,047.66	167.00	277.53	80.00	3,300.00	28,705.19	เม.ย. 2565	
7	เหล็กเส้นกลมผิวข้ออ้อยSD.30(มอก.)ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง12มม.ยาว10เมตร	ตัน	29,570.65	11.00	19.48	80.00	3,300.00	32,970.13	เม.ย. 2565	
8	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบSR.24(มอก.)ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง12มม.ยาว10เมตร	ตัน	28,728.79	11.00	19.48	80.00	3,300.00	32,128.27	เม.ย. 2565	

ชาติชาย พรวนพิทักษ์

09 มิถุนายน 2565 09:20:32



โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างกำแพงกันดินเสริมกำลัง (MECHANICALLY STABILIZED EARTH WALL) ปริมาณงาน 1,050 ตร.ม. ในโครงการก่อสร้างทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 213 ตอน สร้างคอ - สกลนคร ที่

### แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประมวลราคาจ้างก่อสร้างกำแพงกันดินเสริมกำลัง (MECHANICALLY STABILIZED EARTH WALL) ปริมาณงาน 1,050 ตร.ม. ในโครงการก่อสร้างทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 213 ตอน สร้างคอ - สกลนคร ที่ กม. 160+360 RT. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างก่อสร้างกำแพงกันดินเสริมกำลัง ปริมาณ 1,050 ตร.ม. ในโครงการก่อสร้างทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 213 ตอน สร้างคอ - สกลนคร ที่ กม. 160+360 RT.				
สาย	ทางหลวงหมายเลข 213				
ตอน	สร้างคอ - สกลนคร				
อยู่ในท้องที่จังหวัด	สกลนคร ✓	เขตฝนตก	ฝนชุก 1 ✓	ราคาน้ำมันโซลา	34.56 ✓ 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
9	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบSR.24(มอก.)ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง9มม.ยาว10เมตร	ตัน ✓	30,340.94	11.00	19.48	80.00	4,100.00	34,540.42	เม.ย. 2565	
10	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบSR.24(มอก.)ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง6มม.ยาว10เมตร	ตัน ✓	31,425.39	11.00	19.48	80.00	4,100.00	35,624.87	เม.ย. 2565	
11	ลวดผูกเหล็กลวดผูกเหล็กคก.1.25มม.(เบอร์18)	กก. ✓	35.83	0.00	0.00	0.00	0.00	35.83	เม.ย. 2565	
12	ไม้ยางไม้ยางไมโสขนาด11/2x3นิ้วยาว4-4.50เมตร	ลบ.ฟ. ✓	439.25	0.00	0.00	0.00	0.00	439.25	เม.ย. 2565	

ชาติชาย พรวนพิทักษ์

09 มิถุนายน 2565 09:20:32

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างกำแพงกันดินเสริมกำลัง (MECHANICALLY STABILIZED EARTH WALL) ปริมาณงาน 1,050 ตร.ม. ในโครงการก่อสร้างทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 213 ตอน สร้างค้อ - สกลนคร ที่

### แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประมวลราคาจ้างก่อสร้างกำแพงกันดินเสริมกำลัง (MECHANICALLY STABILIZED EARTH WALL) ปริมาณงาน 1,050 ตร.ม. ในโครงการก่อสร้างทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 213 ตอน สร้างค้อ - สกลนคร ที่ กม. 160+360 RT. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างก่อสร้างกำแพงกันดินเสริมกำลัง ปริมาณ 1,050 ตร.ม.				
สาย	ในโครงการก่อสร้างทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 213 ตอน สร้างค้อ - สกลนคร ที่ กม. 160+360 RT.				
ตอน	สร้างค้อ - สกลนคร				
อยู่ในท้องที่จังหวัด	สกลนคร	เขตฝนตก	ฝนชุก 1	ราคาน้ำมันโซลา	34.56 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
13	แผ่นไม้อัดยางชนิดไขภายในเกรดเอขนาด4x8ฟุตหนา6มม.	แผ่น	388.32	0.00	0.00	0.00	0.00	388.32	เม.ย. 2565	
14	ตะปูตอกไม้ตะปูตอกไม้ชนิดคอมขนาด3นิ้ว	กก	43.61	0.00	0.00	0.00	0.00	43.61	เม.ย. 2565	
15	ไม้กระบากไม้กระบากไม้ไซขนาด1x8นิ้วยาว4-4.50เมตร	ลบ.พ.	485.98	0.00	0.00	0.00	0.00	485.98	เม.ย. 2565	
16	ทรายผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	150.00	81.00	188.91	0.00	0.00	338.91	พ.ย. 2564	บันทึกสืบ
17	หินผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	279.00	249.00	579.44	0.00	0.00	858.44	พ.ย. 2564	บันทึกสืบ

ชาติชาย พรวนพิทักษ์

09 มิถุนายน 2565 09:20:32

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างกำแพงกันดินเสริมกำลัง (MECHANICALLY STABILIZED EARTH WALL) ปริมาณงาน 1,050 ตร.ม. ในโครงการก่อสร้างทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 213 ตอน สร้างคอ - สกลนคร ที่

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ  
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประมวลราคาจ้างก่อสร้างกำแพงกันดินเสริมกำลัง (MECHANICALLY STABILIZED EARTH WALL) ปริมาณงาน 1,050 ตร.ม. ในโครงการก่อสร้างทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 213 ตอน สร้างคอ - สกลนคร ที่ กม. 160+360 RT. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างก่อสร้างกำแพงกันดินเสริมกำลัง ปริมาณ 1,050 ตร.ม. ในโครงการก่อสร้างทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 213 ตอน สร้างคอ - สกลนคร ที่ กม. 160+360 RT.					
สาย	ทางหลวงหมายเลข 213					
ตอน	สร้างคอ - สกลนคร					
อยู่ในท้องที่จังหวัด	สกลนคร	เขตฝนตก	ฝนชุก 1	ราคาน้ำมันโซลา	34.56	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
18	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ราคาขายส่งปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์บรรจุ 50 กก./ถุงตราที่ฟิโอสีแดง	ตัน	2,542.06	11.00	19.48	50.00	0.00	2,611.54	เม.ย. 2565	บันทึกสืบ
19	น้ำมันทาผิวไม้	บาท/ตร.ม.	10.00	0.00	0.00	0.00	0.00	10.00	พ.ค. 2565	
20	แผ่นไม้อัดยางชนิดไขภายในเกรดเอขนาด 4 x 8 ฟุตหนา 4 ซม.	แผ่น	137.50	0.00	0.00	0.00	0.00	137.50	เม.ย. 2565	

ชาติชาย พรวนพิทักษ์

09 มิถุนายน 2565 09:20:32

# แบบฟอร์มบันทึกแสดงเหตุผลความจำเป็นรายละเอียดของการสืบและการกำหนดราคาและหรือแหล่งวัสดุก่อสร้าง

## รายงานจากแหล่งของข้อมูลวัสดุ

ชื่อโครงการ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกำแพงกันดินเสริมกำลัง (MECHANICALLY STABILIZED EARTH WALL) ปริมาณงาน 1,050 ตร.ม. ในโครงการก่อสร้างทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 213 ตอน สร้างค้อ - สกลนคร ที่ กม. 160+360 RT. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างก่อสร้างกำแพงกันดินเสริมกำลัง ปริมาณ 1,050 ตร.ม. ในโครงการก่อสร้างทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 213  
 หน่วยงาน ศูนย์สร้างขอมถนน กรมทางหลวง 6 กรมทางหลวง

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ท้องที่ก่อสร้าง	ท้องที่ก่อสร้างจังหวัดใกล้เคียง	แหล่งผลิต	หน่วยงานภาครัฐ	สำนักงบประมาณ	อื่นๆ ระบุ	สถานที่สืบ	วันที่สืบราคา	เหตุผลการสืบราคา
1	ไม้ค้ำยันไม้แบบ	บาท/ตม	X						ท้องถิ่น	20 พฤษภาคม 2565	สืบราคา ไม้ค้ำยันไม้แบบ ในท้องถิ่น
2	GEOTEXTILE	บาท/ตร.ม.			X				บ.มารีนไซน์ จก.	24 พฤษภาคม 2565	สืบราคา GEOTEXTILE จาก website ของบริษัท
3	ทรายผสมคอนกรีต	ลบ.ม.			X				ท่าทรายอมรรัตน์ ต.น้ำก่ำ ทล.212 กม.369+739	08 พฤศจิกายน 2564	บันทึกแจ้งราคาวัสดุก่อสร้าง สำนักงานทางหลวงที่ 3 เลขที่ สทล.3.2/ผ./5384 ลว. 8 พย. 64
4	หินผสมคอนกรีต	ลบ.ม.			X				แหล่งหิน อ.นากลาง จ.หนองบัวลำภู	08 พฤศจิกายน 2564	บันทึกแจ้งราคาวัสดุก่อสร้าง สำนักงานทางหลวงที่ 3 (สกลนคร) เลขที่ สทล.3.2/ผ./5384 ลว. 8 พย. 64
5	น้ำมันทาผิวไม้	บาท/ตร.ม.	X						ทั่วไป	22 พฤษภาคม 2565	น้ำมันทาไม้แบบทั่วไป

ชาติชาย พรวนพิทักษ์

09 มิถุนายน 2565 09:20:38

# แบบฟอร์มบันทึกแสดงเหตุผลความจำเป็นรายละเอียดของการสืบและการกำหนดราคาและหรือแหล่งวัสดุก่อสร้าง

รายงานจากแหล่งของข้อมูลวัสดุ

ชื่อโครงการ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกำแพงกันดินเสริมกำลัง (MECHANICALLY STABILIZED EARTH WALL) ปริมาณงาน 1,050 ตร.ม. ในโครงการก่อสร้างทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 213 ตอน สร้างค้อ - สกนคร ที่ กม. 160+360 RT. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างก่อสร้างกำแพงกันดินเสริมกำลัง ปริมาณ 1,050 ตร.ม. ในโครงการก่อสร้างทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 213  
 หน่วยงาน ศูนย์สร้างทางขอนแก่น กรมทางหลวง / กรมทางหลวง

รวมทั้งสิ้น (รายการ)		2	-	3	-	-	-			
----------------------	--	---	---	---	---	---	---	--	--	--

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างกำแพงกันดินเสริมกำลัง (MECHANICALLY STABILIZED EARTH WALL) ปริมาณงาน 1,050 ตร.ม.  
 ในโครงการก่อสร้างทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 213 ตอน สร้างคือ - สกลนคร ที่ กม. 160+360 RT. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างก่อสร้างกำแพงกันดินเสริมกำลัง ปริมาณ 1,050 ตร.ม. ในโครงการก่อสร้างทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 213 ตอน สร้างคือ -  
 ตารางราคาขบวนวัสดุก่อสร้าง รถบรรทุก 6 ล้อ (กรมน้ำหนักรวมไม่เกิน 15 ตัน)

ภูมิภาคเป็น ที่ราบ มีทางลาดยาง และการจราจรปกติ สกลนคร ที่ กม. 160+360 RT.  
 ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงโซล่า ที่ อำเภอเมือง 34.00 - 34.99 บาท /ลิตร เลขที่หนังสือ : ด่วนที่สุด ที่ กค 0421.5/ว 18

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

1	13.84	19.37
2	15.77	22.07
3	17.70	24.78
4	19.63	27.48
5	21.56	30.18
6	23.49	32.88
7	26.09	36.53
8	29.48	41.27
9	32.86	46.01
10	36.25	50.75
11	39.64	55.50
12	43.03	60.24
13	46.41	64.98
14	49.80	69.72
15	53.19	74.46
16	56.58	79.21
17	59.96	83.95
18	63.35	88.69
19	66.74	93.43

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
20	70.12	98.17
21	73.51	102.91
22	76.90	107.66
23	80.29	112.40
24	83.67	117.14
25	87.06	121.88
26	90.45	126.63
27	93.83	131.37
28	97.22	136.11
29	100.61	140.85
30	103.99	145.59
31	107.38	150.34
32	110.77	155.08
33	114.16	159.82
34	117.54	164.56
35	120.93	169.31
36	124.32	174.05
37	127.71	178.79
38	131.09	183.53
39	134.48	188.27
40	137.87	193.02
41	141.26	197.76
42	144.64	202.50

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
43	148.03	207.24
44	151.41	211.98
45	154.80	216.72
46	158.19	221.47
47	161.58	226.22
48	164.97	230.96
49	168.36	235.70
50	171.74	240.44
51	175.13	245.18
52	178.51	249.92
53	181.90	254.66
54	185.29	259.40
55	188.68	264.15
56	192.07	268.89
57	195.45	273.63
58	198.83	278.37
59	202.22	283.11
60	205.61	287.86
61	209.01	292.61
62	212.39	297.35
63	215.78	302.09
64	219.16	306.82
65	222.56	311.58

ชาติชาย พรวนพิทักษ์

09 มิถุนายน 2565 09:20:48

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างกำแพงกันดินเสริมกำลัง (MECHANICALLY STABILIZED EARTH WALL) ปริมาณงาน 1,050 ตร.ม.  
 ในโครงการก่อสร้างทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 213 ตอน สร้างค้อ - สกลนคร ที่ กม. 160+360 RT. <sup>บัญชีปริมาณค่าจ้างก่อสร้าง (Bidding)</sup> / จ้างก่อสร้างกำแพงกันดินเสริมกำลัง ปริมาณ 1,050 ตร.ม. ในโครงการก่อสร้างทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 213 ตอน สร้างค้อ - สกลนคร ที่ กม. 160+360 RT.

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
66	225.94	316.31
67	229.33	321.06
68	232.71	325.79
69	236.10	330.55
70	239.49	335.29
71	242.88	340.04
72	246.27	344.77
73	249.65	349.51
74	253.03	354.24
75	256.43	359.00
76	259.81	363.73
77	263.19	368.47
78	266.58	373.21
79	269.97	377.95
80	273.36	382.70
81	276.74	387.44
82	280.13	392.18
83	283.52	396.92
84	286.92	401.69
85	290.30	406.42
86	293.67	411.14
87	297.07	415.89
88	300.45	420.64
89	303.83	425.37

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
90	307.24	430.13
91	310.63	434.88
92	314.01	439.62
93	317.38	444.34
94	320.77	449.08
95	324.19	453.86
96	327.55	458.57
97	330.94	463.31
98	334.34	468.08
99	337.73	472.82
100	341.10	477.54
101	344.49	482.28
102	347.90	487.05
103	351.28	491.80
104	354.65	496.51
105	358.04	501.25
106	361.44	506.02
107	364.82	510.75
108	368.22	515.51
109	371.59	520.23
110	374.98	524.98
111	378.39	529.75
112	381.77	534.48
113	385.17	539.24

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
114	388.53	543.95
115	391.92	548.68
116	395.32	553.44
117	398.68	558.15
118	402.06	562.89
119	405.46	567.64
120	408.87	572.42
121	412.25	577.15
122	415.65	581.90
123	419.00	586.60
124	422.42	591.39
125	425.81	596.13
126	429.21	600.89
127	432.56	605.59
128	435.93	610.31
129	439.32	615.05
130	442.72	619.81
131	446.13	624.59
132	449.50	629.30
133	452.88	634.03
134	456.28	638.79
135	459.69	643.56
136	463.04	648.26
137	466.41	652.98

ชาติชาย พรวนพิทักษ์

09 มิถุนายน 2565 09:20:48

หน้า 2 จาก 4

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างกำแพงกันดินเสริมกำลัง (MECHANICALLY STABILIZED EARTH WALL) ปริมาณงาน 1,050 ตร.ม.  
 ในโครงการก่อสร้างทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 213 ตอน สร้างคอ - สกลนคร ที่ กม. 160+360 RT. ที่ตัวสัญญาเปิดประมูลที่เลขที่ 04291503 (๒  
 bidding) / จ้างก่อสร้างกำแพงกันดินเสริมกำลัง ปริมาณ 1,050 ตร.ม. ในโครงการก่อสร้างทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 213 ตอน สร้างคอ -  
 สกลนคร ที่ กม. 160+360 RT.

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
138	469.87	657.82
139	473.20	662.48
140	476.61	667.25
141	479.96	671.95
142	483.40	676.77
143	486.79	681.50
144	490.18	686.25
145	493.51	690.92
146	496.93	695.71
147	500.29	700.41
148	503.74	705.23
149	507.12	709.97
150	510.52	714.72
151	513.84	719.38
152	517.26	724.17
153	520.61	728.86
154	524.06	733.68
155	527.43	738.40
156	530.82	743.14
157	534.22	747.90
158	537.63	752.68
159	540.96	757.34
160	544.39	762.15
161	547.75	766.85

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
162	551.11	771.56
163	554.49	776.29
164	557.88	781.03
165	561.28	785.79
166	564.69	790.57
167	568.12	795.36
168	571.45	800.03
169	574.90	804.86
170	578.26	809.56
171	581.62	814.27
172	585.00	819.00
173	588.39	823.75
174	591.79	828.51
175	595.20	833.29
176	598.51	837.92
177	601.95	842.73
178	605.39	847.55
179	608.74	852.23
180	612.09	856.92
181	615.45	861.63
182	618.94	866.52
183	622.33	871.26
184	625.72	876.01
185	629.00	880.60

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
186	632.41	885.38
187	635.84	890.18
188	639.28	894.99
189	642.59	899.63
190	646.05	904.47
191	649.39	909.15
192	652.74	913.83
193	656.23	918.72
194	659.59	923.43
195	662.97	928.16
196	666.35	932.90
197	669.75	937.65
198	673.16	942.42
199	676.43	947.00
200	679.85	951.79
201.0 - 1000.0	3.40	4.76

ชาติชาย พรวนพิทักษ์

09 มิถุนายน 2565 09:20:48

หน้า 3 จาก 4



โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างกำแพงกันดินเสริมกำลัง (MECHANICALLY STABILIZED EARTH WALL) ปริมาณงาน 1,050 ตร.ม.  
 ในโครงการก่อสร้างทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 213 ตอน สร้างคอ - สกลนคร ที่ กม. 160+360 RT. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างก่อสร้างกำแพงกันดินเสริมกำลัง ปริมาณ 1,050 ตร.ม. ในโครงการก่อสร้างทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 213 ตอน สร้างคอ - ตารางคำนวณวัสดุก่อสร้าง รถบรรทุก 10 ล้อ(กรมน้ำหนักรวมไม่เกิน 25 ตัน) สกลนคร ที่ กม. 160+360 RT.

ภูมิภาคเป็น ที่ราบ มีทางลาดยาง และการจราจรปกติ  
 เลขที่หนังสือ :ด่วนที่สุด ที่ กค 0421.5/ว 18  
 ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงโซล่า ที่ อำเภอเมือง 34.00 - 34.99 บาท /ลิตร

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

1	8.29	11.60
2	10.26	14.37
3	12.24	17.14
4	14.22	19.91
5	16.20	22.68
6	18.18	25.45
7	20.16	28.22
8	22.37	31.32
9	25.01	35.02
10	27.65	38.71
11	30.29	42.41
12	32.93	46.10
13	35.57	49.80
14	38.21	53.49
15	40.85	57.19
16	43.49	60.89
17	46.13	64.58
18	48.76	68.27
19	51.41	71.97

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
20	54.05	75.67
21	56.68	79.36
22	59.33	83.06
23	61.96	86.75
24	64.61	90.45
25	67.25	94.15
26	69.89	97.84
27	72.53	101.54
28	75.17	105.24
29	77.79	108.91
30	80.45	112.62
31	83.07	116.30
32	85.73	120.02
33	88.37	123.71
34	91.01	127.41
35	93.63	131.09
36	96.28	134.79
37	98.93	138.50
38	101.57	142.20
39	104.21	145.89
40	106.84	149.57
41	109.49	153.29
42	112.13	156.98

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
43	114.76	160.66
44	117.41	164.37
45	120.04	168.05
46	122.69	171.76
47	125.32	175.44
48	127.96	179.15
49	130.58	182.82
50	133.22	186.51
51	135.88	190.23
52	138.50	193.90
53	141.14	197.60
54	143.80	201.32
55	146.42	204.99
56	149.06	208.68
57	151.71	212.39
58	154.37	216.12
59	157.00	219.79
60	159.63	223.48
61	162.28	227.19
62	164.95	230.92
63	167.56	234.58
64	170.18	238.25
65	172.81	241.94

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างกำแพงกันดินเสริมกำลัง (MECHANICALLY STABILIZED EARTH WALL) ปริมาณงาน 1,050 ตร.ม.  
 ในโครงการก่อสร้างทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 213 ตอน สร้างค้อ - สกลนคร ที่ กม. 160+360 RT. โดยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-  
 bidding) / จ้างก่อสร้างกำแพงกันดินเสริมกำลัง ปริมาณ 1,050 ตร.ม. ในโครงการก่อสร้างทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 213 ตอน สร้างค้อ -  
 สกลนคร ที่ กม. 160+360 RT.

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
66	175.46	245.65
67	178.12	249.37
68	180.72	253.01
69	183.41	256.77
70	186.03	260.44
71	188.66	264.12
72	191.30	267.82
73	193.96	271.54
74	196.62	275.27
75	199.21	278.89
76	201.90	282.66
77	204.50	286.30
78	207.11	289.96
79	209.84	293.78
80	212.48	297.47
81	215.13	301.18
82	217.67	304.73
83	220.33	308.47
84	223.01	312.22
85	225.70	315.98
86	228.28	319.59
87	230.86	323.20
88	233.58	327.01
89	236.18	330.66

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
90	238.79	334.31
91	241.55	338.17
92	244.18	341.85
93	246.82	345.55
94	249.47	349.25
95	251.97	352.76
96	254.63	356.49
97	257.31	360.23
98	259.99	363.99
99	262.69	367.76
100	265.22	371.31
101	267.94	375.11
102	270.49	378.68
103	273.22	382.51
104	275.78	386.09
105	278.54	389.95
106	281.11	393.56
107	283.70	397.18
108	286.29	400.80
109	289.08	404.72
110	291.69	408.36
111	294.30	412.02
112	296.92	415.69
113	299.55	419.37

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
114	302.18	423.05
115	304.82	426.75
116	307.47	430.46
117	310.13	434.18
118	312.79	437.91
119	315.46	441.65
120	318.14	445.40
121	320.59	448.82
122	323.28	452.60
123	325.99	456.38
124	328.70	460.18
125	331.16	463.62
126	333.89	467.44
127	336.62	471.27
128	339.10	474.73
129	341.85	478.59
130	344.61	482.46
131	347.10	485.94
132	349.88	489.83
133	352.37	493.32
134	355.17	497.24
135	357.67	500.74
136	360.18	504.25
137	363.00	508.20

ชาติชาย พรวนพิทักษ์

09 มิถุนายน 2565 09:20:48

หน้า 2 จาก 4

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างกำแพงกันดินเสริมกำลัง (MECHANICALLY STABILIZED EARTH WALL) ปริมาณงาน 1,050 ตร.ม.  
 ในโครงการก่อสร้างทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 213 ตอน สร้างค้อ - สกลนคร ที่ กม. 160+360 RT. ค่าวัสดุประกอบที่ราคาจัดซื้อของบริษัท (sealing) / จ้างก่อสร้างกำแพงกันดินเสริมกำลัง ปริมาณ 1,050 ตร.ม. ในโครงการก่อสร้างทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 213 ตอน สร้างค้อ - สกลนคร ที่ กม. 160+360 RT.

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
138	365.52	511.73
139	368.36	515.71
140	370.89	519.24
141	373.42	522.78
142	376.28	526.80
143	378.82	530.35
144	381.37	533.91
145	384.27	537.97
146	386.82	541.55
147	389.38	545.13
148	391.94	548.72
149	394.51	552.31
150	397.45	556.44
151	400.03	560.05
152	402.62	563.66
153	405.20	567.28
154	407.79	570.91
155	410.39	574.55
156	412.99	578.19
157	415.60	581.84
158	418.62	586.07
159	421.24	589.74
160	423.87	593.42
161	426.50	597.10

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
162	429.14	600.79
163	431.78	604.49
164	434.42	608.19
165	437.07	611.90
166	439.73	615.62
167	442.39	619.35
168	445.06	623.09
169	447.26	626.17
170	449.94	629.91
171	452.62	633.66
172	455.30	637.43
173	458.00	641.20
174	460.70	644.98
175	463.40	648.76
176	466.12	652.56
177	468.84	656.37
178	471.03	659.45
179	473.76	663.26
180	476.49	667.09
181	479.23	670.93
182	481.98	674.77
183	484.74	678.63
184	486.94	681.71
185	489.70	685.58

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
186	492.47	689.46
187	495.25	693.35
188	497.45	696.43
189	500.23	700.33
190	503.03	704.24
191	505.83	708.16
192	508.03	711.24
193	510.84	715.18
194	513.66	719.13
195	516.49	723.09
196	518.69	726.17
197	521.53	730.14
198	524.38	734.13
199	526.58	737.21
200	529.44	741.21
201.0 - 1000.0	2.65	3.71

ชาติชาย พรวนพิทักษ์

09 มิถุนายน 2565 09:20:48

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกำแพงกันดินเสริมกำลัง (MECHANICALLY STABILIZED EARTH WALL) ปริมาณงาน 1,050 ตร.ม.  
ในโครงการก่อสร้างทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 213 ตอน สร้างค้อ - สกลนคร ที่ กม. 160+360 RT. ตัวสัญญาประกวดราคาจัดซื้อ (e-bidding) / จ้างก่อสร้างกำแพงกันดินเสริมกำลัง ปริมาณ 1,050 ตร.ม. ในโครงการก่อสร้างทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 213 ตอน สร้างค้อ - สกลนคร ที่ กม. 160+360 RT.

- ระยะเวลาตั้งแต่ 201.00 กม. ถึง 1000.00  
ค่าขนส่งคิดเป็น กม. ละ 2.65 บาท/ตัน  
3.71 บาท/ลบ.ม.
- การคิดค่าขนส่ง ระยะทางขนส่ง คูณด้วยอัตราค่าขนส่งต่อตัน  
หรือต่อ ลบ.ม.
- อัตราน้ำมันเชื้อเพลิงเฉลี่ย 34.50 บาท/ลิตร

ชาติชาย พรวนพิทักษ์

09 มิถุนายน 2565 09:20:48

หน้า 4 จาก 4

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างกำแพงกันดินเสริมกำลัง (MECHANICALLY STABILIZED EARTH WALL) ปริมาณงาน 1,050 ตร.ม.  
 ในโครงการก่อสร้างทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 213 ตอน สร้างคอ - สกลนคร ที่ กม. 160+360 RT. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างก่อสร้างกำแพงกันดินเสริมกำลัง ปริมาณ 1,050 ตร.ม. ในโครงการก่อสร้างทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 213 ตอน สร้างคอ - ตารางค่าขนส่งวัสดุก่อสร้าง รถบรรทุก 10 ล้อ และรถลากพวง (กรณีน้ำหนักรวมไม่เกิน 47 ตัน) สกลนคร ที่ กม. 160+360 RT.

ภูมิประเทศเป็นที่ราบ มีพิกัดทางลาดยาง และการจราจรปกติ  
 เลขที่หนังสือ : ค่วนที่สฎ ที่ กค 0421.5/ว 18  
 ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงโซล่า ที่ อำเภอเมือง 34.00 - 34.99 บาท /ลิตร

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

1	4.60	6.44
2	6.09	8.53
3	7.58	10.61
4	9.07	12.69
5	10.55	14.78
6	12.04	16.86
7	13.53	18.94
8	15.02	21.03
9	16.51	23.11
10	17.99	25.19
11	19.48	27.27
12	20.97	29.36
13	22.46	31.44
14	23.95	33.53
15	25.49	35.69
16	27.15	38.01
17	28.81	40.33
18	30.46	42.65
19	32.12	44.97

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
20	33.78	47.29
21	35.44	49.62
22	37.10	51.93
23	38.76	54.26
24	40.41	56.58
25	42.07	58.90
26	43.73	61.22
27	45.39	63.54
28	47.05	65.87
29	48.70	68.18
30	50.36	70.51
31	52.02	72.83
32	53.68	75.15
33	55.33	77.47
34	56.99	79.79
35	58.65	82.11
36	60.31	84.43
37	61.96	86.75
38	63.62	89.07
39	65.29	91.40
40	66.94	93.72
41	68.60	96.04
42	70.26	98.37

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
43	71.91	100.67
44	73.57	103.00
45	75.23	105.32
46	76.89	107.65
47	78.55	109.97
48	80.20	112.28
49	81.86	114.61
50	83.52	116.93
51	85.18	119.26
52	86.83	121.57
53	88.49	123.89
54	90.15	126.21
55	91.81	128.54
56	93.46	130.85
57	95.12	133.17
58	96.78	135.49
59	98.44	137.82
60	100.11	140.15
61	101.76	142.47
62	103.42	144.78
63	105.08	147.11
64	106.74	149.43
65	108.38	151.74

ชาติชาย พรวนพิทักษ์

09 มิถุนายน 2565 09:20:48

หน้า 1 จาก 4

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างกำแพงกันดินเสริมกำลัง (MECHANICALLY STABILIZED EARTH WALL) ปริมาณงาน 1,050 ตร.ม.  
 ในโครงการก่อสร้างทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 213 ตอน สร้างคอ - สกลนคร ที่ กม. 160+360 RT. ค่าวิธีประมูลที่ราคาจัดซื้อจัดจ้าง (Bidding) / จ้างก่อสร้างกำแพงกันดินเสริมกำลัง ปริมาณ 1,050 ตร.ม. ในโครงการก่อสร้างทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 213 ตอน สร้างคอ - สกลนคร ที่ กม. 160+360 RT.

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
66	110.05	154.07
67	111.70	156.39
68	113.36	158.70
69	115.02	161.02
70	116.68	163.35
71	118.34	165.68
72	120.01	168.01
73	121.65	170.31
74	123.33	172.66
75	124.98	174.97
76	126.63	177.28
77	128.29	179.60
78	129.94	181.92
79	131.61	184.25
80	133.27	186.58
81	134.94	188.91
82	136.57	191.20
83	138.25	193.55
84	139.89	195.85
85	141.57	198.20
86	143.22	200.50
87	144.87	202.81
88	146.52	205.12
89	148.17	207.44

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
90	149.86	209.81
91	151.52	212.13
92	153.15	214.40
93	154.81	216.73
94	156.48	219.07
95	158.14	221.40
96	159.82	223.74
97	161.45	226.02
98	163.12	228.37
99	164.76	230.66
100	166.44	233.01
101	168.07	235.30
102	169.76	237.67
103	171.40	239.96
104	173.05	242.26
105	174.74	244.64
106	176.39	246.94
107	178.04	249.25
108	179.69	251.56
109	181.34	253.87
110	182.99	256.19
111	184.65	258.50
112	186.30	260.82
113	187.96	263.15

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
114	189.62	265.47
115	191.29	267.80
116	192.95	270.13
117	194.62	272.47
118	196.29	274.81
119	197.96	277.15
120	199.57	279.40
121	201.25	281.75
122	202.93	284.10
123	204.54	286.35
124	206.22	288.71
125	207.90	291.07
126	209.52	293.33
127	211.21	295.69
128	212.90	298.06
129	214.52	300.33
130	216.21	302.70
131	217.84	304.97
132	219.46	307.24
133	221.16	309.62
134	222.78	311.90
135	224.49	314.29
136	226.12	316.57
137	227.83	318.96

ชาติชาย พรวนพิทักษ์

09 มิถุนายน 2565 09:20:48

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างกำแพงกันดินเสริมกำลัง (MECHANICALLY STABILIZED EARTH WALL) ปริมาณงาน 1,050 ตร.ม.  
 ในโครงการก่อสร้างทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 213 ตอน สร้างคือ - สกลนคร ที่ กม. 160+360 RT. <sup>เลขที่หนังสือ : กรมที่ลดค่าเงินที่ 0449.1/5 (๒๒)</sup>  
 bidding) / จ้างก่อสร้างกำแพงกันดินเสริมกำลัง ปริมาณ 1,050 ตร.ม. ในโครงการก่อสร้างทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 213 ตอน สร้างคือ - สกลนคร ที่ กม. 160+360 RT.

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
138	229.46	321.24
139	231.09	323.53
140	232.72	325.81
141	234.44	328.22
142	236.08	330.51
143	237.71	332.80
144	239.44	335.22
145	241.08	337.51
146	242.72	339.80
147	244.36	342.10
148	246.00	344.40
149	247.74	346.84
150	249.38	349.14
151	251.03	351.44
152	252.68	353.75
153	254.32	356.05
154	255.97	358.36
155	257.62	360.67
156	259.28	362.99
157	260.93	365.30
158	262.58	367.62
159	264.24	369.93
160	265.90	372.25
161	267.55	374.58

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
162	269.21	376.90
163	270.88	379.23
164	272.54	381.55
165	274.20	383.88
166	275.87	386.21
167	277.53	388.55
168	279.20	390.88
169	280.87	393.22
170	282.54	395.56
171	284.22	397.91
172	285.89	400.25
173	287.44	402.41
174	289.11	404.76
175	290.79	407.11
176	292.47	409.46
177	294.16	411.82
178	295.84	414.17
179	297.38	416.34
180	299.07	418.70
181	300.76	421.06
182	302.45	423.43
183	304.14	425.79
184	305.68	427.96
185	307.38	430.33

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
186	309.07	432.70
187	310.77	435.08
188	312.32	437.24
189	314.02	439.62
190	315.72	442.01
191	317.42	444.39
192	318.97	446.55
193	320.67	448.94
194	322.38	451.34
195	323.93	453.50
196	325.64	455.90
197	327.35	458.30
198	328.90	460.46
199	330.62	462.86
200	332.33	465.27
201.0 - 1000.0	1.66	2.33

ชาติชาย พรวนพิทักษ์

09 มิถุนายน 2565 09:20:48

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างกำแพงกันดินเสริมกำลัง (MECHANICALLY STABILIZED EARTH WALL) ปริมาณงาน 1,050 ตร.ม.  
ในโครงการก่อสร้างทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 213 ตอน สร้างคอ - สกลนคร ที่ กม. 160+360-RT. <sup>โดยที่หนังสือประกวดราคาจัดซื้อของรัฐบาล (e</sup>  
bidding) / จ้างก่อสร้างกำแพงกันดินเสริมกำลัง ปริมาณ 1,050 ตร.ม. ในโครงการก่อสร้างทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 213 ตอน สร้างคอ -  
สกลนคร ที่ กม. 160+360 RT.

- ราคากลางตั้งแต่ 201.00 กม. ถึง 1000.00  
ค่าขนส่งคิดเป็น กม. ละ 1.66 บาท/ตัน  
2.33 บาท/ลบ.ม.
- การคิดค่าขนส่ง ใช้ระยะทางขนส่ง คูณด้วยอัตราค่าขนส่งต่อตัน  
หรือต่อ ลบ.ม.
- อัตราน้ำมันเชื้อเพลิงเฉลี่ย 34.50 บาท/ลิตร

ชาติชาย พรวนพิทักษ์

09 มิถุนายน 2565 09:20:48

หน้า 4 จาก 4



โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างกำแพงกันดินเสริมกำลัง (MECHANICALLY STABILIZED EARTH WALL) ปริมาณงาน 1,050 ตร.ม.  
 ในโครงการก่อสร้างทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 213 ตอน สร้างค้อ - สกลนคร ที่ กม. 160+360 RT. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 จ้างก่อสร้างกำแพงกันดินเสริมกำลัง ปริมาณ 1,050 ตร.ม. ในโครงการก่อสร้างทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 213 ตอน สร้างค้อ - สกลนคร ที่ กม.  
 160+360 RT.

**ข้อมูลงานคอนกรีต**  
**ข้อมูลงานคอนกรีต Class ต่างๆ ตามมาตรฐานกรมทางหลวง**

หน่วยงาน : กรมทางหลวง

หน่วย : กรณีทรายและหินมีหน่วยเป็นน้ำหนัก (สภาพอ้อมตัวผิวแห้ง)

Class of Concrete	Special A	A&B สะพาน	A&B โครงสร้างอื่น ๆ	C	Lean 1:3:6	Motar 1:3
ส่วนผสมคอนกรีต	400 : 432 : 737 400 : 726 : 1153	350 : 502 : 716 350 : 843 : 1121	350 : 481 : 706 350 : 808 : 1105	320 : 510 : 722 320 : 856 : 1130	220 : 393 : 843 220 : 660 : 1320	500 : 749 : 500 1257
1. ค่าแรงเท	498.00	498.00	498.00	436.00	398.00	0.00
2. ซีเมนต์ 1.05 x 2611.54	1,096.84	959.74	959.74	877.47	603.26	1,371.05
3. ทราย 1.05 x 338.91	258.35	299.98	287.53	304.61	234.86	447.31
4. หิน 1.05 x 858.44	1,039.27	1,010.42	996.00	1,018.53	1,189.79	0.00
5. ค่าแรงผสม	498.00	498.00	498.00	436.00	398.00	0.00
รวม	3,390.46	3,266.14	3,239.27	3,072.61	2,823.91	1,818.36

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างกำแพงกันดินเสริมกำลัง (MECHANICALLY STABILIZED EARTH WALL) ปริมาณงาน 1,050 ตร.ม.  
 ในโครงการก่อสร้างทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 213 ตอน สร้างค้อ - สกลนคร ที่ กม. 160+360 RT. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 จ้างก่อสร้างกำแพงกันดินเสริมกำลัง ปริมาณ 1,050 ตร.ม. ในโครงการก่อสร้างทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 213 ตอน สร้างค้อ - สกลนคร ที่ กม.  
 160+360 RT.

### 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 : 737 400 : 726 : 1153	350 : 502 : 716 350 : 843 : 1121	350 : 481 : 706 350 : 808 : 1105	320 : 510 : 722 320 : 856 : 1130	220 : 393 : 843 220 : 660 : 1320	500 : 749 : 500 1257
1. ค่าแรงเท	498.00	498.00	498.00	436.00	398.00	0.00
2. ซีเมนต์ 1.05 x 2611.54	1,096.84	959.74	959.74	877.47	603.26	1,371.05
3. ทราย 1.20 x 338.91	175.69	204.15	195.61	207.41	159.82	304.61
4. หิน 1.15 x 858.44	727.57	706.83	696.96	712.76	832.21	0.00
5. ค่าแรงผสม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
<b>รวม</b>	<b>2,498.10</b>	<b>2,368.72</b>	<b>2,350.31</b>	<b>2,233.64</b>	<b>1,993.29</b>	<b>1,675.66</b>

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างกำแพงกันดินเสริมกำลัง (MECHANICALLY STABILIZED EARTH WALL) ปริมาณงาน 1,050 ตร.ม.  
 ในโครงการก่อสร้างทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 213 ตอน สร้างค้อ - สกลนคร ที่ กม. 160+360 RT. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 จ้างก่อสร้างกำแพงกันดินเสริมกำลัง ปริมาณ 1,050 ตร.ม. ในโครงการก่อสร้างทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 213 ตอน สร้างค้อ - สกลนคร ที่ กม.  
 160+360 RT.

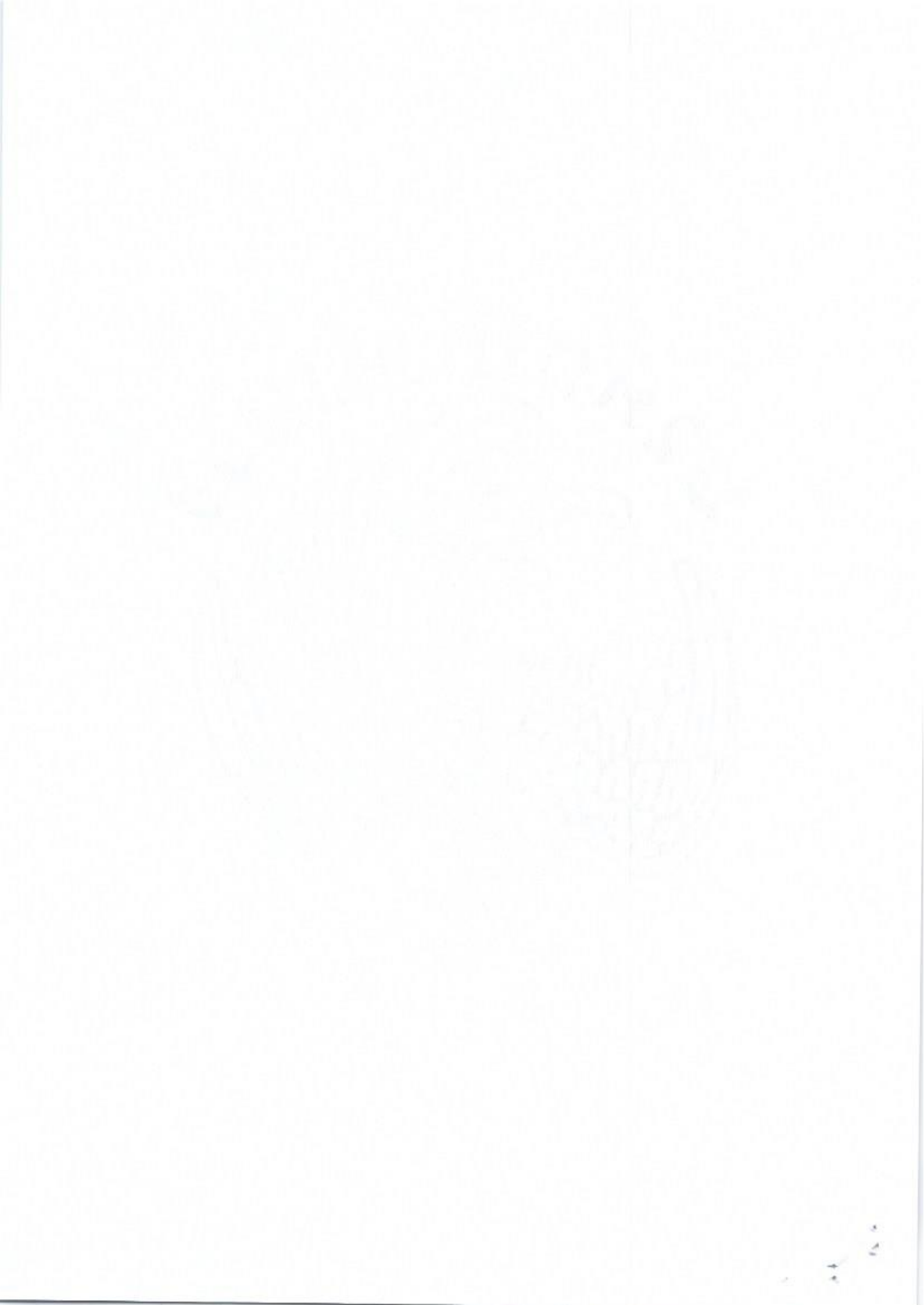
**ข้อมูลงานคอนกรีต**  
**ข้อมูลงานคอนกรีต Class ต่างๆ ตามมาตรฐานกรมทางหลวง**

หน่วยงาน : กรมทางหลวง

หน่วย : กรณีอื่นๆ

Class of Concrete	A (>50 Mpa.)	B (46-50 Mpa.)	C (41-45 Mpa.)	D (30-40 Mpa.)	E (<30 Mpa.)	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 (กก.) 1.05 x 2611.54	1,371.05	1,233.95	1,096.84	959.74	822.63	603.26
2. ทราย (ลิตร) 1.20 x 338.91	148.84	159.01	169.18	179.35	189.51	159.82
3. หิน (ลิตร) 1.15 x 858.44	653.53	653.53	653.53	653.53	653.53	832.21
4. ค่าแรงผสมและเทคอนกรีต	542.00	498.00	436.00	398.00	398.00	306.00
รวม	2,715.42	2,544.49	2,355.55	2,190.62	2,063.67	1,901.29

Class of Concrete	Motar 1:3
ส่วนผสมคอนกรีต	500 : 749
1. ซีเมนต์ (กก.) 1.05 x 2611.54	1,371.05
2. ทราย (ลิตร) 1.20 x 338.91	304.61
3. หิน (ลิตร) 1.15 x 858.44	0.00
4. ค่าแรงผสมและเทคอนกรีต	114.00
รวม	1,789.66



โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างกำแพงกันดินเสริมกำลัง (MECHANICALLY STABILIZED EARTH WALL) ปริมาณงาน 1,050 ตร.ม.

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต่อหน่วย - ไม้แบบ

ไม้แบบสำหรับงานทั่วไป = ไม้แบบ (1) พื้นที่ 1 ตารางเมตร

ไม้กระบอกหรือไม้อย่างหรือเทียบเท่า 1 ลบ.ฟ. @ 485.980 ✓ = 485.980 บาท/ตร.ม. ✓

ไม้คร่าว 0.30 ลบ.ฟ. @ 439.250 ✓ = 131.775 บาท/ตร.ม. ✓

ไม้ค้ำยันไม้แบบ 0.30 ต้น @ 60.000 ✓ = 18.000 บาท/ตร.ม. ✓

(ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 4 x 4.00 ม.)

ตะปู 0.25 กก. @ 43.610 ✓ = 10.902 บาท/ตร.ม. ✓

รวม = 646.65 บาท/ตร.ม. (1) ✓

เนื่องจากใช้งานประมาณ 4 ครั้งจาก (1) = 161.664 บาท/ตร.ม. ✓

ค่าแรง = 133.000 บาท/ตร.ม. ✓

น้ำมันทาผิวไม้ = 10.000 บาท/ตร.ม. ✓

รวม = 304.66 บาท/ตร.ม. ✓