

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประภควราคาจ้างก่อสร้างกำแพงกันดินเสริมกำลัง (MECHANICALLY STABILIZED EARTH WALL) ปริมาณงาน 1,050 ตร.ม. ในโครงการก่อสร้างทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 213 ตอน สร้างค้อ - สกลนคร ที่ กม. 160+360 RT. ด้วยวิธีประภควราคาอิลีกทรอนิกส์ (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

24 พฤษภาคม 2565 10:07:31

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประมวลราคาจ้างก่อสร้างกำแพงกันดินเสริมกำลัง (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



(สมัคร ตันโลห์)

กรรมการกำหนดราคากลาง



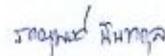
(สรวุธ หมอติ)

กรรมการกำหนดราคากลาง



(ชาติชาย พรวนพิทักษ์)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง



(ภาณุพงศ์ นันทกุล)

กรรมการกำหนดราคากลาง



(รังชัย ชานุสรณ์)

กรรมการกำหนดราคากลาง

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

ในโครงการก่อสร้างทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 213 ตอน สร้างคอ - 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. @ 2,173.380 บาท	= 434.676 บาท/ตร.ม.
ราคาเหล็กเสริมเฉลี่ย = (35,624.310 + 34,539.860 + 32,127.710 + 32,969.570 + 28,446.580 + 28,071.820 + 27,681.160 + 22,765.280)/8/1000	= 30.278)
1.2 เหล็กเสริม 4.000 กก. @ 30.278 บาท	= 121.112 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)	= 1,702.784 บาท/ตร.ม.

2. ช่วงติดตั้งแผ่น

2.1 CONCRETE LEVELING PAD 0.045 ลบ.ม. @ 2,046.290 บาท	= 92.083 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)	= 3,342.782 บาท/ตร.ม.

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

ในโครงการก่อสร้างทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 213 ตอน สร้างต่อ - สกลนคร ที่ กม. 160+360 RT.
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 MECHANICALLY STABILIZED EARTH WALL (MSE WALL)

ค่างานต้นทุนรวม (1) + (2) = 1,702.784 + 3,342.782	= 5,045.566 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 สร้างค้อ - สกลนคร ที่ กม. 160+360 RT. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /

จ้างก่อสร้างกำแพงกันดินเสริมกำลัง (MECHANICALLY STABILIZED EARTH WALL) ปริมาณงาน 1,050 ตร.ม.

ในโครงการก่อสร้างทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 213 ตอน สร้างค้อ - 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

24 พฤษภาคม 2565 10:08:23

หน้า 1 จาก 5

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

ในโครงการก่อสร้างทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 213 ตอน สร้างค้อ - 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					
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

24 พฤษภาคม 2565 10:08:23

หน้า 2 จาก 5

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

ในโครงการก่อสร้างทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 213 ตอน สร้างค้อ - 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
	ค่าอำนาจการ	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 สร้างค้อ - สกลนคร ที่ กม. 160+360 RT. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /

ในโครงการก่อสร้างทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 213 ตอน สร้างค้อ - 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					
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

24 พฤษภาคม 2565 10:08:23

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

ในโครงการก่อสร้างทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 213 ตอน สร้างค้อ - 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 %

ค่าจ้าง (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

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 : 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 (MECHANICALLY STABILIZED EARTH WALL) ปริมาณงาน 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	32.56	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
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	11.00	18.92	80.00	2,900.00	22,765.28	เม.ย. 2565	
4	เหล็กเส้นกลมผิวข้ออ้อยSD.40(มอก.)ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง20มม.ยาว10เมตร(Tem pcore)	ตัน	24,682.24	11.00	18.92	80.00	2,900.00	27,681.16	เม.ย. 2565	
5	เหล็กเส้นกลมผิวข้ออ้อยSD.40(มอก.)	ตัน	24,672.90	11.00	18.92	80.00	3,300.00	28,071.82	เม.ย. 2565	

ชาติชาย พรวนพิทักษ์

24 พฤษภาคม 2565 10:08:36

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 (MECHANICALLY STABILIZED EARTH WALL) ปริมาณงาน 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	32.56	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
5	ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง16mm.ยาว10เมตร (Tempcore)	ตัน	24,672.90	11.00	18.92	80.00	3,300.00	28,071.82	เม.ย. 2565	
6	เหล็กเส้นกลมผิวข้ออ้อยSD.40(มอก.)ขนาด เส้นผ่านศูนย์กลาง12mm.ยาว10เมตร	ตัน	25,047.66	11.00	18.92	80.00	3,300.00	28,446.58	เม.ย. 2565	
7	เหล็กเส้นกลมผิวข้ออ้อยSD.30(มอก.)ขนาด เส้นผ่านศูนย์กลาง12mm.ยาว10เมตร	ตัน	29,570.65	11.00	18.92	80.00	3,300.00	32,969.57	เม.ย. 2565	
8	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบSR.24(มอก.)ขนาดเส้น ผ่านศูนย์กลาง12mm.ยาว10เมตร	ตัน	28,728.79	11.00	18.92	80.00	3,300.00	32,127.71	เม.ย. 2565	

ชาติชาย พรวนพิทักษ์

24 พฤษภาคม 2565 10:08:36

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 (MECHANICALLY STABILIZED EARTH WALL) ปริมาณงาน 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	32.56	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	18.92	80.00	4,100.00	34,539.86	เม.ย. 2565	
10	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบSR.24(มอก.)ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง6มม.ยาว10เมตร	ตัน	31,425.39	11.00	18.92	80.00	4,100.00	35,624.31	เม.ย. 2565	
11	ลวดผูกเหล็กลวดผูกเหล็กสก.1.25มม.(เบอร์18)	กก.	35.83	0.00	0.00	0.00	0.00	35.83	เม.ย. 2565	
12	ไม้ยางไม้ยางไม้ไซขนาด11/2x3นิ้วยาว4-4.50เมตร	ลบ.ฟ.	439.25	0.00	0.00	0.00	0.00	439.25	เม.ย. 2565	

ชาติชาย พรวนพิทักษ์

24 พฤษภาคม 2565 10:08:36

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 (MECHANICALLY STABILIZED EARTH WALL) ปริมาณงาน 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	32.56	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.	บาท/ตร.ม.	388.32	0.00	0.00	0.00	0.00	388.32	เม.ย. 2565	
14	ตะปูตอกไม้ตะปูตอกไม้ชนิดผอมขนาด3นิ้ว	กก.	43.61	0.00	0.00	0.00	0.00	43.61	เม.ย. 2565	
15	ไม้กระบากไม้กระบากไม้ไซขนาด1x8นิ้วยาว4-4.50เมตร	ลบ.ฟ.	485.98	0.00	0.00	0.00	0.00	485.98	เม.ย. 2565	
16	ทรายผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	150.00	81.00	183.08	0.00	0.00	333.08	พ.ย. 2564	บันทึกสืบ
17	หินผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	279.00	249.00	561.13	0.00	0.00	840.13	พ.ย. 2564	บันทึกสืบ

ชาติชาย พรวนพิทักษ์

24 พฤษภาคม 2565 10:08:36

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. ด้วยวิธีประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างก่อสร้างกำแพงกันดินเสริมกำลัง (MECHANICALLY STABILIZED EARTH WALL) ปริมาณงาน 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	32.56	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
18	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ราคาขายส่งปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์บรรจุ 50 กก./ถุงตราที่พีไอสีแดง	ตัน	2,542.06	11.00	18.92	50.00	0.00	2,610.98	เม.ย. 2565	
19	น้ำมันหาลิวไม้	บาท/ตร.ม.	10.00	0.00	0.00	0.00	0.00	10.00	พ.ค. 2565	บันทึกสืบ
20	แผ่นไม้อัดยางชนิดใช้ภายในเกรดเอขนาด 4 x 8 ฟุตหนา 4 ซม.	บาท/ตร.ม.	116.50	0.00	0.00	0.00	0.00	116.50	เม.ย. 2565	

ชาติชาย พรวนพิทักษ์

24 พฤษภาคม 2565 10:08:36

แบบฟอร์มบันทึกแสดงเหตุผลความจำเป็นรายละเอียดของการสืบและการกำหนดราคาและหรือแหล่งวัสดุก่อสร้าง

รายงานจากแหล่งของข้อมูลวัสดุ

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 (MECHANICALLY STABILIZED EARTH WALL) ปริมาณงาน 1,050 ตร.ม.
 หน่วยงาน ศูนย์สร้างทางชนบท กรมทางหลวง / กรมทางหลวง
พื้นที่ก่อสร้างทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 213 ตอน สร้างคอ - สกลนคร ที่ กม. 160+360 RT.

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ท้องที่ก่อสร้าง	ท้องที่ก่อสร้างจังหวัดใดเพียง	แหล่งผลิต	หน่วยงานภาครัฐ	สำนักงบประมาณ	อื่นๆ ระบุ	สถานที่สืบ	วันที่สืบราคา	เหตุผลการสืบราคา
1	ไม้ค้ำยันไม้แบบ	บาท/ต้น	X						ท้องถิ่น	20 พฤษภาคม 2565	สืบราคา ไม้ค้ำยันไม้แบบ
2	GEOTEXTILE	บาท/ตร.ม.			X				บ.มารีนโซน จก.	24 พฤษภาคม 2565	สืบราคา GEOTEXTILE
3	ทรายผสมคอนกรีต	ลบ.ม.			X				ท่าทรายอมรรัตน์ ต.น้ำก่ำ พล.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. 65
5	น้ำมันทาผิวไม้	บาท/ตร.ม.	X						ทั่วไป	22 พฤษภาคม 2565	น้ำมันทาไม้แบบทั่วไป
รวมทั้งสิ้น (รายการ)			2	-	3	-	-	-			

ชาติชาย พรวนพิทักษ์

24 พฤษภาคม 2565 10:08:47

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างกำแพงกันดินเสริมกำลัง (MECHANICALLY STABILIZED EARTH WALL) ปริมาณงาน 1,050 ตร.ม.
 ในโครงการก่อสร้างทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 213 ตอน สว่างค้อ - สกลนคร ที่ กม. 160+360 RT. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างก่อสร้างกำแพงกันดินเสริมกำลัง (MECHANICALLY STABILIZED EARTH WALL) ปริมาณงาน 1,050 ตร.ม.
 ตารางคำนวณส่งต่อก่อสร้าง วรรบรทุก 6 ลอ (กรณีน้ำหนักรวมไม่เกิน 15 ตัน)
 ในโครงการก่อสร้างทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 213 ตอน สว่างค้อ - สกลนคร ที่ กม. 160+360 RT.
 ภูมิประเทศเป็น ที่ราบ มีทางลาดยาง และการจราจรปกติ
 เลขที่หนังสือ : ค่วนที่สุด ที่ กค 0421.5/ว 18
 ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงโซล่า ที่ อำเภอเมือง 32.00 - 32.99 บาท /ลิตร

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

1	13.76	19.26
2	15.61	21.86
3	17.47	24.46
4	19.32	27.05
5	21.18	29.65
6	23.04	32.25
7	25.56	35.79
8	28.87	40.42
9	32.18	45.06
10	35.50	49.70
11	38.81	54.33
12	42.12	58.97
13	45.43	63.60
14	48.74	68.24
15	52.05	72.88
16	55.37	77.51
17	58.68	82.15
18	61.99	86.78
19	65.30	91.42

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
20	68.61	96.06
21	71.92	100.69
22	75.24	105.33
23	78.55	109.97
24	81.86	114.60
25	85.17	119.24
26	88.48	123.88
27	91.79	128.51
28	95.11	133.15
29	98.42	137.78
30	101.73	142.42
31	105.04	147.06
32	108.35	151.69
33	111.67	156.33
34	114.97	160.96
35	118.29	165.60
36	121.60	170.24
37	124.91	174.88
38	128.22	179.51
39	131.53	184.15
40	134.85	188.79
41	138.16	193.42
42	141.47	198.06

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
43	144.78	202.69
44	148.09	207.33
45	151.40	211.96
46	154.72	216.61
47	158.03	221.24
48	161.34	225.88
49	164.65	230.52
50	167.97	235.15
51	171.28	239.79
52	174.58	244.42
53	177.90	249.05
54	181.21	253.69
55	184.52	258.33
56	187.84	262.97
57	191.15	267.60
58	194.45	272.23
59	197.76	276.87
60	201.08	281.51
61	204.40	286.16
62	207.71	290.79
63	211.02	295.42
64	214.33	300.06
65	217.65	304.71

ชาติชาย พรวนพิทักษ์

24 พฤษภาคม 2565 10:08:59

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

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
66	220.95	309.33
67	224.26	313.97
68	227.57	318.60
69	230.89	323.25
70	234.20	327.88
71	237.52	332.53
72	240.83	337.16
73	244.14	341.79
74	247.44	346.41
75	250.76	351.06
76	254.07	355.69
77	257.37	360.32
78	260.69	364.96
79	264.00	369.60
80	267.31	374.24
81	270.62	378.87
82	273.94	383.51
83	277.24	388.14
84	280.58	392.81
85	283.88	397.43
86	287.17	402.04
87	290.49	406.69
88	293.81	411.33
89	297.11	415.95

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
90	300.44	420.61
91	303.75	425.25
92	307.06	429.88
93	310.36	434.50
94	313.67	439.14
95	317.01	443.81
96	320.30	448.42
97	323.61	453.05
98	326.93	457.71
99	330.25	462.35
100	333.54	466.96
101	336.86	471.60
102	340.19	476.26
103	343.50	480.90
104	346.79	485.51
105	350.10	490.15
106	353.43	494.81
107	356.74	499.43
108	360.06	504.09
109	363.36	508.70
110	366.67	513.34
111	370.01	518.01
112	373.31	522.63
113	376.63	527.28

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
114	379.92	531.89
115	383.23	536.52
116	386.55	541.17
117	389.84	545.78
118	393.15	550.41
119	396.47	555.06
120	399.81	559.73
121	403.11	564.35
122	406.43	569.00
123	409.71	573.59
124	413.05	578.28
125	416.36	582.91
126	419.69	587.56
127	422.97	592.15
128	426.26	596.77
129	429.57	601.40
130	432.90	606.05
131	436.24	610.73
132	439.53	615.34
133	442.83	619.97
134	446.15	624.61
135	449.49	629.28
136	452.77	633.88
137	456.06	638.49

ชาติชาย พรวนพิทักษ์

24 พฤษภาคม 2565 10:08:59

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. ค่าเฉลี่ยประมูลที่ราคาต่ำคือ 100.00 บาท/ตัน (se
 bidding) / จ้างก่อสร้างกำแพงกันดินเสริมกำลัง (MECHANICALLY STABILIZED EARTH WALL) ปริมาณงาน 1,050 ตร.ม.
 ในโครงการก่อสร้างทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 213 ตอน สร้างค้อ - สกลนคร ที่ กม. 160+360 RT.

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
138	459.44	643.22
139	462.69	647.77
140	466.03	652.44
141	469.31	657.03
142	472.68	661.75
143	475.98	666.37
144	479.30	671.02
145	482.56	675.58
146	485.90	680.26
147	489.18	684.86
148	492.56	689.58
149	495.86	694.21
150	499.18	698.86
151	502.43	703.41
152	505.78	708.09
153	509.05	712.67
154	512.42	717.39
155	515.72	722.01
156	519.03	726.64
157	522.35	731.29
158	525.69	735.96
159	528.94	740.52
160	532.30	745.23
161	535.58	749.82

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
162	538.87	754.42
163	542.17	759.04
164	545.49	763.68
165	548.81	768.34
166	552.15	773.01
167	555.50	777.70
168	558.76	782.26
169	562.13	786.98
170	565.41	791.58
171	568.70	796.19
172	572.01	800.81
173	575.32	805.45
174	578.65	810.10
175	581.98	814.77
176	585.22	819.30
177	588.58	824.01
178	591.95	828.72
179	595.21	833.30
180	598.49	837.88
181	601.77	842.48
182	605.19	847.27
183	608.50	851.90
184	611.82	856.54
185	615.02	861.03

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
186	618.36	865.71
187	621.71	870.40
188	625.07	875.10
189	628.31	879.64
190	631.70	884.38
191	634.96	888.94
192	638.23	893.52
193	641.64	898.30
194	644.93	902.91
195	648.24	907.53
196	651.55	912.16
197	654.87	916.81
198	658.20	921.47
199	661.39	925.95
200	664.74	930.64
201.0 - 1000.0	3.32	4.65

ชาติชาย พรวนพิทักษ์

24 พฤษภาคม 2565 10:08:59

หน้า 3 จาก 4

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

- ระยะขนส่งตั้งแต่ 201.00 กม. ถึง 1000.00
- ค่าขนส่งคิดเป็น กม. ละ 3.32 บาท/ตัน
4.65 บาท/ลบ.ม.
- การคิดค่าขนส่ง ใช้ระยะทางขนส่ง คูณด้วยอัตราค่าขนส่งต่อตัน
หรือต่อ ลบ.ม.
- อัตราน้ำมันเชื้อเพลิงเฉลี่ย 32.50 บาท/ลิตร

ชาติชาย พรวนพิทักษ์

24 พฤษภาคม 2565 10:08:59

หน้า 4 จาก 4

19	50.03	70.04
18	47.45	66.43
17	44.89	62.85
16	42.33	59.26
15	39.76	55.66
14	37.19	52.07
13	34.62	48.47
12	32.06	44.88
11	29.49	41.29
10	26.93	37.70
9	24.36	34.10
8	21.79	30.51
7	19.65	27.51
6	17.74	24.84
5	15.84	22.17
4	13.93	19.50
3	12.02	16.83
2	10.12	14.16
1	8.21	11.50

ระยะคง	ค่าปรก	(บาท/ลบ.ม.)
ค่าปรก	ค่าปรก	(บาท/ลบ.ม.)

42	109.07	152.70
41	106.51	149.11
40	103.93	145.50
39	101.37	141.92
38	98.80	138.32
37	96.23	134.73
36	93.66	131.12
35	91.09	127.52
34	88.53	123.95
33	85.96	120.35
32	83.40	116.75
31	80.82	113.14
30	78.26	109.57
29	75.68	105.96
28	73.13	102.38
27	70.56	98.79
26	67.99	95.19
25	65.43	91.60
24	62.86	88.00
23	60.29	84.40
22	57.73	80.82
21	55.16	77.22
20	52.59	73.63

ระยะคง	ค่าปรก	(บาท/ลบ.ม.)
ค่าปรก	ค่าปรก	(บาท/ลบ.ม.)

65	168.08	235.32
64	165.52	231.73
63	162.97	228.16
62	160.43	224.61
61	157.84	220.98
60	155.26	217.37
59	152.70	213.78
58	150.15	210.21
57	147.56	206.58
56	144.98	202.97
55	142.42	199.38
54	139.87	195.82
53	137.28	192.20
52	134.72	188.60
51	132.16	185.03
50	129.58	181.41
49	127.02	177.82
48	124.47	174.25
47	121.89	170.65
46	119.34	167.07
45	116.76	163.47
44	114.20	159.88
43	111.63	156.28

ระยะคง	ค่าปรก	(บาท/ลบ.ม.)
ค่าปรก	ค่าปรก	(บาท/ลบ.ม.)

โครงการ : วิศวกรตรวจการก่อสร้างกำแพงกันดินแบบเสริมกำลัง (MECHANICALLY STABILIZED EARTH WALL) ปริมาณงาน 1,050 ตร.ม.
 ในโครงการก่อสร้างทางหลวงชนบทหมายเลข 213 ตอน รางค้อ - สกลนคร ที่ กม. 160+360 RT. ค่าเฉลี่ยปรับราคาตามอัตราดัชนี (e-bidding) / งานก่อสร้างกำแพงกันดินแบบเสริมกำลัง (MECHANICALLY STABILIZED EARTH WALL) ปริมาณงาน 1,050 ตร.ม.
 ในโครงการก่อสร้างทางหลวงชนบทหมายเลข 213 ตอน รางค้อ - สกลนคร ที่ กม. 160+360 RT.
 บัญชีทรัพย์สิน หรือ หักค่ากลาง และค่าปรับ
 ราคาประเมินต่อหน่วยตารางเมตร ที่ อำเภอเมือง 32.00 - 32.99 บาท/ตร.
 เลขที่หนังสือ : ศน.บ.ค.ที่ นค 0421.5/ว 18

รายละเอียด	การประมูล (บาท/ตร.ม.)	การประมูล (บาท/ตร.ม.)
89	229.70	321.59
88	227.18	318.05
87	224.53	314.34
86	222.02	310.82
85	219.51	307.32
84	216.90	303.65
83	214.29	300.01
82	211.70	296.38
81	209.23	292.92
80	206.66	289.32
79	204.09	285.73
78	201.44	282.01
77	198.90	278.45
76	196.36	274.91
75	193.75	271.24
74	191.24	267.73
73	188.64	264.10
72	186.06	260.48
71	183.49	256.89
70	180.93	253.31
69	178.39	249.74
68	175.77	246.08
67	173.25	242.55
66	170.66	238.92

รายละเอียด	การประมูล (บาท/ตร.ม.)	การประมูล (บาท/ตร.ม.)
113	291.32	407.85
112	288.77	404.27
111	286.22	400.71
110	283.68	397.15
109	281.15	393.61
108	278.42	389.79
107	275.91	386.27
106	273.40	382.76
105	270.89	379.25
104	268.21	375.50
103	265.72	372.01
102	263.06	368.28
101	260.58	364.82
100	257.94	361.12
99	255.48	357.67
98	252.86	354.00
97	250.25	350.34
96	247.64	346.70
95	245.05	343.07
94	242.62	339.67
93	240.05	336.07
92	237.48	332.48
91	234.93	328.90
90	232.24	325.14

รายละเอียด	การประมูล (บาท/ตร.ม.)	การประมูล (บาท/ตร.ม.)
137	353.03	494.24
136	350.28	490.39
135	347.85	486.98
134	345.42	483.58
133	342.69	479.77
132	340.27	476.38
131	337.56	472.59
130	335.15	469.21
129	332.46	465.44
128	329.78	461.69
127	327.38	458.33
126	324.71	454.60
125	322.06	450.88
124	319.67	447.54
123	317.03	443.85
122	314.40	440.16
121	311.78	436.49
120	309.41	433.17
119	306.80	429.52
118	304.20	425.88
117	301.61	422.25
116	299.02	418.63
115	296.45	415.03
114	293.88	411.43

โครงการ : วัตถุประสงค์โครงการเพื่อปรับปรุงการป้องกันดินที่เสี่ยงต่อการพังถล่ม (MECHANICALLY STABILIZED EARTH WALL) ใช้งานนาน 1,050 ปี. 2. ในโครงการก่อสร้างทางหลวงหมายเลข 213 ตอน อ่างทอง - อัมพวา กม.ที่ 160+360.84 - 160+360.85 (งานปรับปรุงการป้องกันดินที่เสี่ยงต่อการพังถล่ม) ใช้งานนาน 1,050 ปี. 3. ในโครงการก่อสร้างทางหลวงหมายเลข 213 ตอน อ่างทอง - อัมพวา กม.ที่ 160+360 RT.

รายละเอียด	จำนวน (บาท)	จำนวน (บาท/ตร.ม.)
161	414.78	580.69
160	412.22	577.11
159	409.67	573.54
158	407.12	569.97
157	404.17	565.84
156	401.64	562.29
155	399.11	558.75
154	396.58	555.22
153	394.06	551.69
152	391.55	548.17
151	389.04	544.66
150	386.53	541.15
149	383.66	537.12
148	381.17	533.63
147	378.68	530.15
146	376.19	526.67
145	373.71	523.19
144	370.88	519.24
143	368.41	515.78
142	365.95	512.33
141	363.15	508.41
140	360.69	504.97
139	358.24	501.54
138	355.47	497.66
จำนวน	(บาท/ตร.ม.)	จำนวน (บาท/ตร.ม.)

รายละเอียด	จำนวน (บาท)	จำนวน (บาท/ตร.ม.)
185	476.23	666.72
184	473.54	662.96
183	471.41	659.98
182	468.73	656.23
181	466.06	652.48
180	463.39	648.75
179	460.73	645.02
178	458.08	641.31
177	455.95	638.33
176	453.30	634.62
175	450.66	630.93
174	448.03	627.24
173	445.40	623.56
172	442.78	619.90
171	440.17	616.24
170	437.56	612.59
169	434.96	608.94
168	432.83	605.97
167	430.24	602.33
166	427.65	598.71
165	425.06	595.09
164	422.48	591.48
163	419.91	587.87
162	417.34	584.28
จำนวน	(บาท/ตร.ม.)	จำนวน (บาท/ตร.ม.)

รายละเอียด	จำนวน (บาท)	จำนวน (บาท/ตร.ม.)
201.0 -	1000.0	3.61
200	514.88	720.83
199	512.09	716.93
198	509.97	713.95
197	507.19	710.07
196	504.42	706.19
195	502.30	703.22
194	499.54	699.36
193	496.79	695.51
192	494.05	691.67
191	491.93	688.70
190	489.20	684.88
189	486.47	681.06
188	483.76	677.26
187	481.63	674.29
186	478.93	670.50
จำนวน	(บาท/ตร.ม.)	จำนวน (บาท/ตร.ม.)

โครงการ : วัตถุประสงค์การจ้างงานเพื่อปรับปรุงและซ่อมแซม (MECHANICALLY STABILIZED EARTH WALL) ใช้งาน 1,050 ตร.ม.
 ในโครงการก่อสร้างทางหลวงหมายเลข 213 ตอน อ่างทอง - บางบาล ฝ. กม. 160+360 RT. (งานปรับปรุงและซ่อมแซม) 1,050 ตร.ม.
 บidding) / วัตถุประสงค์การจ้างงานเพื่อปรับปรุงและซ่อมแซม (MECHANICALLY STABILIZED EARTH WALL) ใช้งาน 1,050 ตร.ม.
 ในโครงการก่อสร้างทางหลวงหมายเลข 213 ตอน อ่างทอง - บางบาล ฝ. กม. 160+360 RT. (งานปรับปรุงและซ่อมแซม) 1,050 ตร.ม.



- ระยะทาง 201.00 กม. @ 1000.00
 ความเร็ว 2.58 กม/ชม
 3.61 กม/ชม
 - การคำนวณระยะทางของรถโดยสารที่วิ่ง
 ตลอดวัน

โครงการ : งบประมาณการก่อสร้างกำแพงกันดินแบบคงที่ (MECHANICALLY STABILIZED EARTH WALL) งบประมาณ 1,050 ล้านบาท
 ในโครงการก่อสร้างทางหลวงหมายเลข 213 ตอน อ่างทอง - อ่างทอง กม. 160+360 RT. (กม. 160+360 RT. ถึง กม. 160+360 RT.)
 bidding) / งบประมาณ 1,050 ล้านบาท
 ในโครงการก่อสร้างทางหลวงหมายเลข 213 ตอน อ่างทอง - อ่างทอง กม. 160+360 RT. (กม. 160+360 RT. ถึง กม. 160+360 RT.)

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 (MECHANICALLY STABILIZED EARTH WALL) ปริมาณงาน 1,050 ตร.ม.
 ตารางคำนวณวัสดุก่อสร้าง รถบรรทุก 10 ล้อ และรถลากพวง (กรณีน้ำหนักรวมไม่เกิน 47 ตัน)
 ในโครงการก่อสร้างทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 213 ตอน สร้างคอ - สกลนคร ที่ กม. 160+360 RT.
 ภูมิประเทศเป็น ที่ราบ มีวางลาดยาง และการจราจรปกติ
 เลขที่หนังสือ : ด่วนที่สุด ที่ กค 0421.5/ว 18
 ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงโซล่า ที่ อำเภอเมือง 32.00 - 32.99 บาท /ลิตร

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

1	4.55	6.37
2	5.99	8.38
3	7.43	10.40
4	8.86	12.41
5	10.30	14.42
6	11.73	16.43
7	13.17	18.44
8	14.61	20.45
9	16.04	22.46
10	17.48	24.47
11	18.92	26.48
12	20.35	28.49
13	21.79	30.51
14	23.23	32.52
15	24.72	34.61
16	26.33	36.86
17	27.93	39.11
18	29.54	41.35
19	31.15	43.60

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
20	32.75	45.85
21	34.36	48.10
22	35.96	50.35
23	37.57	52.60
24	39.18	54.85
25	40.79	57.10
26	42.39	59.35
27	44.00	61.60
28	45.61	63.85
29	47.21	66.09
30	48.82	68.35
31	50.42	70.59
32	52.03	72.84
33	53.64	75.09
34	55.24	77.34
35	56.85	79.59
36	58.46	81.84
37	60.06	84.09
38	61.67	86.34
39	63.28	88.59
40	64.88	90.84
41	66.49	93.09
42	68.10	95.34

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
43	69.70	97.58
44	71.31	99.84
45	72.92	102.09
46	74.53	104.34
47	76.13	106.59
48	77.73	108.83
49	79.35	111.08
50	80.95	113.33
51	82.56	115.59
52	84.16	117.83
53	85.77	120.07
54	87.37	122.32
55	88.99	124.58
56	90.59	126.82
57	92.19	129.07
58	93.80	131.32
59	95.41	133.57
60	97.02	135.83
61	98.63	138.08
62	100.23	140.32
63	101.84	142.57
64	103.45	144.83
65	105.04	147.06

ชาติชาย พรวนพิทักษ์

24 พฤษภาคม 2565 10:08:59

หน้า 1 จาก 4

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

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
66	106.66	149.33
67	108.26	151.57
68	109.86	153.81
69	111.47	156.06
70	113.08	158.31
71	114.69	160.57
72	116.31	162.83
73	117.90	165.06
74	119.52	167.33
75	121.12	169.57
76	122.72	171.81
77	124.33	174.06
78	125.94	176.31
79	127.54	178.56
80	129.16	180.82
81	130.77	183.08
82	132.36	185.30
83	133.98	187.57
84	135.57	189.80
85	137.20	192.08
86	138.80	194.31
87	140.39	196.55
88	141.99	198.79
89	143.60	201.03

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
90	145.24	203.33
91	146.85	205.59
92	148.42	207.78
93	150.03	210.04
94	151.64	212.30
95	153.26	214.57
96	154.88	216.83
97	156.46	219.04
98	158.09	221.32
99	159.67	223.53
100	161.30	225.82
101	162.88	228.04
102	164.52	230.33
103	166.11	232.55
104	167.70	234.78
105	169.34	237.08
106	170.94	239.31
107	172.54	241.55
108	174.13	243.79
109	175.73	246.03
110	177.34	248.27
111	178.94	250.52
112	180.55	252.77
113	182.15	255.02

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
114	183.76	257.27
115	185.38	259.53
116	186.99	261.79
117	188.61	264.05
118	190.23	266.32
119	191.85	268.58
120	193.40	270.77
121	195.03	273.04
122	196.65	275.32
123	198.22	277.50
124	199.85	279.78
125	201.48	282.07
126	203.04	284.26
127	204.68	286.55
128	206.32	288.85
129	207.89	291.04
130	209.53	293.35
131	211.10	295.54
132	212.67	297.74
133	214.32	300.05
134	215.90	302.26
135	217.55	304.57
136	219.13	306.78
137	220.79	309.10

ชาติชาย พรวนพิทักษ์

24 พฤษภาคม 2565 10:08:59

หน้า 2 จาก 4

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

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
138	222.37	311.31
139	223.95	313.52
140	225.53	315.74
141	227.19	318.07
142	228.78	320.29
143	230.36	322.51
144	232.04	324.85
145	233.62	327.07
146	235.21	329.30
147	236.80	331.52
148	238.39	333.75
149	240.08	336.11
150	241.67	338.34
151	243.27	340.58
152	244.86	342.81
153	246.46	345.04
154	248.06	347.28
155	249.66	349.52
156	251.26	351.76
157	252.86	354.00
158	254.46	356.25
159	256.07	358.49
160	257.67	360.74
161	259.28	362.99

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
162	260.89	365.24
163	262.50	367.50
164	264.11	369.75
165	265.72	372.01
166	267.33	374.27
167	268.95	376.53
168	270.57	378.79
169	272.19	381.06
170	273.81	383.33
171	275.43	385.60
172	277.05	387.87
173	278.55	389.96
174	280.17	392.24
175	281.80	394.52
176	283.43	396.80
177	285.06	399.08
178	286.69	401.37
179	288.18	403.46
180	289.82	405.74
181	291.45	408.04
182	293.09	410.33
183	294.73	412.63
184	296.23	414.72
185	297.87	417.02

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
186	299.51	419.32
187	301.16	421.62
188	302.65	423.71
189	304.30	426.02
190	305.95	428.33
191	307.61	430.65
192	309.10	432.74
193	310.75	435.06
194	312.41	437.38
195	313.91	439.47
196	315.57	441.79
197	317.23	444.12
198	318.72	446.21
199	320.39	448.54
200	322.05	450.88
201.0 - 1000.0	1.61	2.25

ชาติชาย พรวนพิทักษ์

24 พฤษภาคม 2565 10:08:59

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

- ระยะชนลัดตั้งแต่ 201.00 กม. ถึง 1000.00
ค่าขนส่งคิดเป็น กม. ละ 1.61 บาท/ตัน
2.25 บาท/ลบ.ม.
- การคิดค่าขนส่ง ไซระยะทางขนส่ง คูณด้วยอัตราค่าขนส่งต่อตัน
หรือต่อ ลบ.ม.
- อัตราน้ำมันเชื้อเพลิงเฉลี่ย 32.50 บาท/ลิตร

ชาติชาย พรวนพิทักษ์

24 พฤษภาคม 2565 10:08:59

หน้า 4 จาก 4

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

ข้อมูลงานคอนกรีต
ข้อมูลงานคอนกรีต Class ต่างๆ ตามมาตรฐานกรมทางหลวง

หน่วยงาน : กรมทางหลวง

หน่วย : กรณีทรายและหินมีหน่วยเป็นน้ำหนัก (สภาพอัดตัวผิวแห้ง)

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	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2. ซีเมนต์ 1.05 x 2610.98	1,096.61	959.53	959.53	877.28	603.13	1,370.76
3. ทราย 1.05 x 333.08	253.90	294.82	282.58	299.37	230.82	439.61
4. หิน 1.05 x 840.13	1,017.10	988.87	974.76	996.81	1,164.42	0.00
5. ค่าแรงผสม	498.00	498.00	498.00	436.00	398.00	0.00
รวม	2,865.61	2,741.22	2,714.87	2,609.46	2,396.37	1,810.37

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างกำแพงกันดินเสริมกำลัง (MECHANICALLY STABILIZED EARTH WALL) ปริมาณงาน 1,050 ตร.ม.
 ในโครงการก่อสร้างทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 213 ตอน สร้างคอ - สกลนคร ที่ กม. 160+360 RT. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
 จ้างก่อสร้างกำแพงกันดินเสริมกำลัง (MECHANICALLY STABILIZED EARTH WALL) ปริมาณงาน 1,050 ตร.ม.
 ในโครงการก่อสร้างทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 213 ตอน สร้างคอ - 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 2610.98	1,096.61	959.53	959.53	877.28	603.13	1,370.76
3. ทราย 1.20 x 333.08	172.66	200.64	192.25	203.84	157.08	299.37
4. หิน 1.15 x 840.13	712.05	691.76	682.10	697.55	814.46	0.00
5. ค่าแรงผสม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
รวม	2,479.32	2,349.93	2,331.88	2,214.67	1,972.67	1,670.13

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

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. 1. ซีเมนต์ (กก.) 1.05 x 2610.98	1,370.76	1,233.68	1,096.61	959.53	822.45	603.13
2. 2. ทราย (ลิตร) 1.20 x 333.08	146.28	156.28	166.27	176.26	186.25	157.08
3. 3. หิน (ลิตร) 1.15 x 840.13	639.59	639.59	639.59	639.59	639.59	814.46
4. 4. ค่าแรงผสมและเทคอนกรีต	542.00	498.00	436.00	398.00	398.00	306.00
รวม	2,698.63	2,527.55	2,338.47	2,173.38	2,046.29	1,880.67

Class of Concrete	Motar 1:3
ส่วนผสมคอนกรีต	500 : 749
1. 1. ซีเมนต์ (กก.) 1.05 x 2610.98	1,370.76
2. 2. ทราย (ลิตร) 1.20 x 333.08	299.37
3. 3. หิน (ลิตร) 1.15 x 840.13	0.00
4. 4. ค่าแรงผสมและเทคอนกรีต	114.00
รวม	1,784.13

C

C



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกำแพงกันดินเสริมกำลัง (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 (ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 4 x 4.00 ม.)	=	18.000 บาท/ตร.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.