

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างแผนรายประมาณการ กิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน ปีงบประมาณ 2569 รหัสงาน 33510 งานปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน โดยติดตั้งอุปกรณ์อำนวยความสะดวก

งานปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน ทางหลวงหมายเลข 217 ตอน วารินชำราบ-สว่างวีระวงศ์ ระหว่าง กม.7+750-กม.7+751 ทางหลวงหมายเลข 2172 ตอน อ่างศิลา-โนนเรียม ระหว่าง กม.34+200-กม.34+201 และทางหลวงหมายเลข 2182 ตอน โนนเรียม-หนองแสง ระหว่าง กม.37+600-กม.37+6 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียนทล.217ตอนวารินชำราบ-สว่างวีระวงศ์ระหว่างกม.7+750-กม.7+751ทล.2172ตอนอ่างศิลา-โนนเรียมระหว่างกม.34+200-กม.34+201,ทล.2182ตอนโนนเรียม-หนองแสงระหว่างกม.37+600-กม.37+601
2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ แขวงทางหลวงอุบลราชธานีที่ 2 / กรมทางหลวง
3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 1,500,000.00 บาท
4. ลักษณะงาน

โดยสังเขป 33510 งานปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน โดยติดตั้งอุปกรณ์อำนวยความสะดวก

งานปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน
5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ เป็นเงิน 1,499,256.29 บาท
6. บัญชีประมาณการราคากลาง
 - 6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม
7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง
 - 7.1 พัทธพงษ์ สิงห์นต์ ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง รองผู้อำนวยการแขวงทางหลวงอุบลราชธานีที่ ๒ ฝ่ายวิศวกรรม
 - 7.2 สุขชัย ตั้งตระกูล กรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาปฏิบัติงาน
 - 7.3 เกरिक กุลพร กรรมการกำหนดราคากลาง วิศวกรโยธาปฏิบัติกร

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ประกาศราคาจ้างก่อสร้างแผนรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน ปีงบประมาณ 2569 รหัสงาน 31220 งานป้ายแขวนสูง
 งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน ทางหลวงหมายเลข 2112 ตอน ทนงเมฆ-โขงเจียม ระหว่าง กม.89+550-กม.109+890 (เป็นช่วงๆ) ทางหลวงหมายเลข 2134 ตอน
 ดอนมัญญ์-ดงเสียม-ระหวาง กม.100+500-กม.104+660 (เป็นช่วงๆ) และทางหลวงหมายเลข 2222 ตอน โขงเจียม-สะพือ-ระหวาง กม.0+150-กม.24+800 (เป็นช่วงๆ)
 ตามวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

ลำดับที่ สัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง	
1	1. งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS) 1.1 งานป้ายจราจร (TRAFFIC SIGNS) 1.1.1 แผ่นป้ายจราจรเหนือศีรษะ (OVERHEAD SIGN BOARDS) 1.1.1.1 SIGN PLATE 3.0 MM.THICK COLOUR LABEL TYPE 9 OR 11 (มีเพชร)	ตร.ม.	52.800	6,477.66	342,020.44	1.3616	8,819.98	465,695.03	
2	1.1.1.2 FOUNDATION TYPE "B" AND STEEL POLE TYPE "I" (FOR SIGN PLATES NOT MORE THAN 52,800 SQ.CM.)	EACH	10.000	70,821.00	708,210.00	1.3616	96,429.87	964,298.73	
รวมราคากลาง									1,429,993.76

ก ฤตพร

วันทศม 2568 15:26:04



หน้า 1 จาก 1



โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างแผนรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนน ปีงบประมาณ 2569 รหัสงาน 31220
 งานป้ายแขวนสูง งานอำนวยความสะดวกความปลอดภัยเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน ทางหลวงหมายเลข 2112 ตอน ทนาค้าง -โขงเจียม
 ระหว่าง กม.89+550-กม.109+890 (เป็นช่วงๆ) ทางหลวงหมายเลข 2134 ตอน ตอนใหญ่-โขงเจียม ระหว่าง กม.100+500- กม.104+860
 (เป็นช่วงๆ) และทางหลวงหมายเลข 2222 ตอน โขงเจียม-สะพือ,ระหว่าง กม.0+150-กม.24+800 (เป็นช่วงๆ)
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานป้ายแขวนสูง ทล.2112 ตอน ทนาค้าง-โขงเจียม ระหว่าง กม.89+550-กม.109+890
 ทล.2134 ตอน ตอนใหญ่-โขงเจียม ระหว่าง กม.100+500-กม.104+860,ทล.2222 ตอน โขงเจียม-สะพือ ระหว่าง กม.0+150-กม.24+800
 1 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

1.1 งานป้ายจราจร (TRAFFIC SIGNS)

1.1.1 แผ่นป้ายจราจรเหนือศีรษะ (OVERHEAD SIGN BOARDS)

1.1.1.1 SIGN PLATE 3.0 MM.THICK COLOUR LABEL TYPE 9 OR 11 (มีเฟรม)

ป้ายจราจรแขวนสูง(Overhead Sign) ชนิด MICROPRISMATIC

โดยวิธีการตัด - แปะ แผ่นสติ๊กเกอร์

สำหรับพื้น,ตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสะท้อนแสงสีต่างๆ(เหลือง,
 ,เขียว,แดง,น้ำเงิน,ส้ม,ขาวๆ)

กรณีใช้แผ่นอลูมิเนียมอัลลอยด์หนา 3.0 มม.(คิดเทียบเฉลี่ยพื้นที่ 1.00
 ตร.ม.จากแผ่นป้ายขนาด 2.80x4.00 ม.)

1.ค่าแผ่นอลูมิเนียมอัลลอยด์หนา 3 มม. 41.750 กก. @ 42.650 = 1,780.637 บาท

2.ค่าพ่นสีหลังป้าย 1.000 ตร.ม. @ 74.000 = 74.000 บาท

3.ค่าFrame 60x30x2.3 มม.(W = 2.98 kg/m.) ชูบสังกะสี 14.160
 กก. @ 54.760 = 775.401 บาท

4.ค่าแผ่นพื้นสะท้อนแสงสีต่างๆ(Microprismatic) 1.000 ตร.ม. @
 3,380.000 = 3,380.000 บาท

5.ค่าตัวอักษรหรือเครื่องหมาย,เส้นขอบสีขาวสะท้อนแสง
 (Microprismatic) คิด 40% ของพื้นที่ข้อ4 0.400 ตร.ม. @ 3,380.000 = 1,352.000 บาท

6.ค่าประทับตราเครื่องหมายกรมทางหลวงด้านหลัง 1.000 ตร.ม. @
 20.000 = 20.000 บาท

7.ค่า Bolt & Nut ชูบสังกะสี Dia. 12 mm. (เฉลี่ย) 4.000 ชุด @
 35.000 = 140.000 บาท

8.ค่าติดตั้งแผ่นป้ายแล้วเสร็จ 1.000 ตร.ม. @ 120.000 = 120.000 บาท

ค่างานต้นทุน = 7,642.038 บาท/ตร.ม.

ค่างานต้นทุน คิดให้ = 6,477.66 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างแผนรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนน ปีงบประมาณ 2569 รหัสงาน 31220
 งานป้ายแขวนสูง งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน ทางหลวงหมายเลข 2112 ตอน หนามแท่ง-โขงเจียม
 ระหว่าง กม.89+550-กม.109+890 (เป็นช่วงๆ) ทางหลวงหมายเลข 2134 ตอน ตอนใหญ่-โขงเจียม ระหว่าง กม.100+500- กม.104+860
 (เป็นช่วงๆ) และทางหลวงหมายเลข 2222 ตอน โขงเจียม-สะพือ,ระหว่าง กม.0+150-กม.24+800 (เป็นช่วงๆ)
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานป้ายแขวนสูง ทล.2112 ตอน หนามแท่ง-โขงเจียม ระหว่าง กม.89+550-กม.109+890
 ทล.2134 ตอน ตอนใหญ่-โขงเจียม ระหว่าง กม.100+500-กม.104+860,ทล.2222 ตอน โขงเจียม-สะพือ ระหว่าง กม.0+150-กม.24+800

1 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

1.1 งานป้ายจราจร (TRAFFIC SIGNS)

1.1.1 แผ่นป้ายจราจรเหนือศีรษะ (OVERHEAD SIGN BOARDS)

1.1.1.2 FOUNDATION TYPE "B" AND STEEL POLE TYPE "I" (FOR SIGN PLATES NOT MORE THAN 52,800 SQ.CM.)

โครงสร้างรับป้าย Overhang Sign (ตามแบบมาตรฐาน RS - 112,113)

ความยาว(Arm Span) Varies ; 2x4.25 m.- max. ; Foundation type " B " (พื้นที่แผ่นป้าย ไม่มากกว่า 52,800 ตร.ชม.)

1. งานส่วนฐานราก (Foundation)

1.1 เสาเข็มขนาด0.22x0.22x12.00 ม. 0.000 ต้น @ 4,982.000	=	0.000 บาท
1.2 งานขุดดิน & ถมกลับ 46.120 ลบ.ม. @ 34.000	=	1,568.080 บาท
1.3 งานทรายหยาบอัดแน่น 0.180 ลบ.ม. @ 460.518	=	82.893 บาท
1.4 งานคอนกรีตหยาบ 1:3:6 0.360 ลบ.ม. @ 2,126.800	=	765.648 บาท
1.5 คอนกรีต Strength 30 Mpa.(306 KSC.) 4.590 ลบ.ม. @ 2,541.710	=	11,666.448 บาท
1.6 งานไม้แบบ(1) 10.520 ตร.ม. @ 345.852	=	3,638.363 บาท
1.7 งานเหล็กเสริมคอนกรีต 357.310 กก. @ 25.280	=	9,032.796 บาท
1.8 งานลวดผูกเหล็ก No. 18 8.930 กก. @ 33.180	=	296.297 บาท
1.9 งาน Anchor Bolts		
- Bolt & Nut ขนาด M.36(ยี่ดเส้า) 8.000 ชุด @ 200.000	=	1,600.000 บาท
รวม ค่างานฐานราก (Foundation)	=	28,650.525 บาท
2. งาน Steel Pole For Overhanging Traffic Sign Type " I " (H	=	7.65 m.)
2.1 BASE PLATE 580 x 580 x 28 mm. 1.000 อัน @ 3,441.740	=	3,441.740 บาท
2.2 RIB 25 x 14 x 12 mm. 8.000 อัน @ 77.460	=	619.680 บาท
2.3 PIPE Ø 267.4 x 6 mm. 7.700 ม. @ 1,878.600	=	14,465.220 บาท
2.4 PIPE Ø 139.8 x 4.5 mm. 8.800 ม. @ 741.720	=	6,527.136 บาท

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างแผนรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนน ปีงบประมาณ 2569 รหัสงาน 31220
 งานป้ายแขวนสูง งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน ทางหลวงหมายเลข 2112 ตอน หนามแท่ง-โขงเจียม
 ระหว่าง กม.89+550-กม.109+890 (เป็นช่วงๆ) ทางหลวงหมายเลข 2134 ตอน ตอนใหญ่-โขงเจียม ระหว่าง กม.100+500- กม.104+860
 (เป็นช่วงๆ) และทางหลวงหมายเลข 2222 ตอน โขงเจียม-สะพือระหว่าง กม.0+150-กม.24+800 (เป็นช่วงๆ)
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานป้ายแขวนสูง ทล.2112 ตอน หนามแท่ง-โขงเจียม ระหว่าง กม.89+550-กม.109+890
 ทล.2134 ตอน ตอนใหญ่-โขงเจียม ระหว่าง กม.100+500-กม.104+860,ทล.2222 ตอน โขงเจียม-สะพือ ระหว่าง กม.0+150-กม.24+800

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

1.1 งานป้ายจราจร (TRAFFIC SIGNS)

1.1.1 แผ่นป้ายจราจรเหนือศีรษะ (OVERHEAD SIGN BOARDS)

1.1.1.2 FOUNDATION TYPE "B" AND STEEL POLE TYPE "I" (FOR SIGN PLATES NOT MORE THAN 52,800 SQ.CM.)

2.5 PIPE Ø 101.6 x 3.2 mm. 3.000 ม. @ 390.780	=	1,172.340 บาท
2.6 C - 125 x 65 x 6 mm. 0.800 ม. @ 678.010	=	542.408 บาท
2.7 L - 75 x 75 x 6 mm. 8.800 ม. @ 351.910	=	3,096.808 บาท
2.8 FLANG PLATE Ø 300 x 20 mm. 4.000 อัน @ 518.520	=	2,074.080 บาท
2.9 RIB 80 x 150 x 9 mm. 16.000 อัน @ 20.030	=	320.480 บาท
2.10 RIB 80 x 300 x 9 mm. 16.000 อัน @ 80.580	=	1,289.280 บาท
2.11 PLATE 130 x 240 x 4.5 mm. 1.000 อัน @ 54.260	=	54.260 บาท
2.12 PLATE 210 x 310 x 2.3 mm. 1.000 อัน @ 61.480	=	61.480 บาท
2.13 PAN HEAD SCREW 6 x 155 mm. 6.000 อัน @ 0.000	=	0.000 บาท
2.14 PLATE 25 x 900 x 4.5 mm. 1.000 อัน @ 38.930	=	38.930 บาท
2.15 PLATE 50 x 800 x 4.5 mm. 1.000 อัน @ 69.580	=	69.580 บาท
2.16 PLATE 50 x 50 x 4.5 mm. 4.000 อัน @ 3.910	=	15.640 บาท
2.17 TOP PLATE Ø 300 x 4.5 mm. 1.000 อัน @ 122.810	=	122.810 บาท
2.18 CAP PLATE Ø 300 x 2.3 mm. 1.000 อัน @ 66.670	=	66.670 บาท
2.19 CAP PLATE Ø 140 x 2.3 mm. 4.000 อัน @ 14.180	=	56.720 บาท
2.20 ค่าขนส่งและประกอบติดตั้งแล้วเสร็จ 1.000 เหม่า @ 8,984.000	=	8,984.000 บาท
รวม ค่างาน Steel Pole For Overhanging Traffic Sign Type "I" (H = 7.65 m.)	=	43,019.262 บาท
ค่างานต้นทุน = 28,650.525 + 43,019.262	=	71,669.787 บาท/EACH
ค่างานต้นทุน คิดให้	=	70,821.00 บาท/EACH

โครงการ : ประเมินราคาจ้างก่อสร้างแผนรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนน ปีงบประมาณ 2569 รหัสงาน 31220 งานป้ายแขวงสูง งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน
 ทางหลวงหมายเลข 2112 ตอน ทนวมแห้ง-โขงเจียม ระหว่าง กม.89+550-กม.109+890 (เป็นช่วงๆ) ทางหลวงหมายเลข 2134 ตอน ดอนใหญ่-โขงเจียม ระหว่าง กม.100+500- กม.104+860 (เป็นช่วงๆ)
 และทางหลวงหมายเลข 2222 ตอน โขงเจียม-สะพือ ระหว่าง กม.0+150-กม.24+800 (เป็นช่วงๆ) ด้วยวิธีประมูลราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานป้ายแขวงสูง ทล.2112 ตอน ทนวมแห้ง-โขงเจียม ระหว่าง
 กม.89+550-กม.109+890 ทล.2134 **จุดก่อสร้าง** กม.100+500-กม.104+860,ทล.2222 ตอน โขงเจียม-สะพือ ระหว่าง กม.0+150-กม.24+800

เงินล่วงหน้าจ่าย 15.00 % เลขที่หนังสือ : อัคราตอกเบี้ยเงินกู้สำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง (ร้อยละ 7) ดอกเบี้ยเงินกู้ 7.00 % ต่อปี

เงินประกันผลงานหัก 10.00 % ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7.00 %

ค่าจ้าง (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)				รวมในรูปแบบ Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F	Factor F ส่วนชุด 1	Factor F ส่วนชุด 2
	ค่าอำนวยความสะดวก	ค่าดอกเบี้ย	ค่ากำไร	รวมค่าใช้จ่าย					
≤5.00	20.8338	0.9333	5.5000	27.2671	1.2726	1.0700	1.3616	1.3822	1.4029
10.00	16.0808	0.9041	5.5000	22.4849	1.2248	1.0700	1.3105	1.3317	1.3529
20.00	10.6384	0.8895	5.5000	17.0279	1.1702	1.0700	1.2521	1.2712	1.2904
30.00	7.5559	0.8895	5.5000	13.9454	1.1394	1.0700	1.2191	1.2364	1.2537
40.00	7.4310	0.8458	5.0000	13.2768	1.1327	1.0700	1.2119	1.2308	1.2496
50.00	6.9412	0.8312	5.0000	12.7724	1.1277	1.0700	1.2066	1.2255	1.2444
60.00	6.3772	0.8166	5.0000	12.1938	1.1219	1.0700	1.2004	1.2192	1.2381
70.00	6.3435	0.8020	4.5000	11.6455	1.1164	1.0700	1.1945	1.2138	1.2330

โครงการ : ประเมินราคาจากก่อสร้างแผนรายปี

กรมการ กิจการกรมอำนาจความปลอดภัยทางถนน ปีงบประมาณ 2569 รหัสงาน 31220 งานป้ายแขวนสูง งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน
 ทางหลวงหมายเลข 2112 ตอน ทนงแม่ทง -โขงเจียม ระยะทาง กม.89+550-กม.109+890 (เป็นช่วงๆ) ทางหลวงหมายเลข 2134 ตอน ตอนใหญ่-โขงเจียม ระยะทาง กม.100+500- กม.104+860 (เป็นช่วงๆ)
 และทางหลวงหมายเลข 2222 ตอน โขงเจียม-สะพือ ระยะทาง กม.0+150-กม.24+800 (เป็นช่วงๆ) ด้วยวิธีประมูลราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานป้ายแขวนสูง ทล.2112 ตอน ทนงแม่ทง-โขงเจียม ระหว่าง
 กม.89+550-กม.109+890 ทล.2134 ตอนใหญ่-โขงเจียม ระยะทาง กม.100+500-กม.104+860,ทล.2222 ตอน โขงเจียม-สะพือ ระยะทาง กม.0+150-กม.24+800

เงินล่วงหน้าจ่าย

15.00 %

ดอกเบี้ยเงินกู้

7.00 %

เงินประกันผลงานหัก

10.00 %

ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)

7.00 %

ค่าจ้าง (บาท)	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)				รวมในรูปแบบ Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F	Factor F ผสมชุด 1	Factor F ผสมชุด 2
	ค่าอำนาจการ	ค่าดอกเบี้ย	ค่ากำไร	รวมค่าใช้จ่าย					
80.00	6.0233	0.7875	4.5000	11.3108	1.1131	1.0700	1.1910	1.2103	1.2297
90.00	5.4722	0.7875	4.5000	10.7597	1.1075	1.0700	1.1850	1.2037	1.2225
100.00	5.1693	0.7875	4.5000	10.4568	1.1045	1.0700	1.1818	1.2002	1.2186
110.00	4.7961	0.7875	4.0000	9.5836	1.0958	1.0700	1.1725	1.1904	1.2084
120.00	4.7235	0.7729	4.0000	9.4964	1.0949	1.0700	1.1715	1.1897	1.2079
130.00	4.4428	0.7729	4.0000	9.2157	1.0921	1.0700	1.1685	1.1864	1.2043
140.00	4.3285	0.7583	4.0000	9.0868	1.0908	1.0700	1.1671	1.1852	1.2032
150.00	4.1865	0.7583	4.0000	8.9448	1.0894	1.0700	1.1656	1.1835	1.2013

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างแผนรายการประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนน ปีงบประมาณ 2569 รหัสงาน 31220 งานป้ายแขวนสูง งานอำนวยความสะดวกความปลอดภัยเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน
 ทางหลวงหมายเลข 2112 ตอน ทนงแม่ท่ง-โง้งเจียม ระหว่าง กม.89+550-กม.109+890 (เป็นช่วงๆ) ทางหลวงหมายเลข 2134 ตอน ตอนใหญ่-โง้งเจียม ระหว่าง กม.100+500- กม.104+860 (เป็นช่วงๆ)
 และทางหลวงหมายเลข 2222 ตอน โง้งเจียม-สะพือ ระหว่าง กม.0+150-กม.24+800 (เป็นช่วงๆ) ด้วยวิธีประมูลราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานป้ายแขวนสูง ทล.2112 ตอน ทนงแม่ท่ง-โง้งเจียม ระหว่าง
 กม.89+550-กม.109+890 ทล.2134 ตอนใหญ่-โง้งเจียมระหว่าง กม.100+500-กม.104+860,ทล.2222 ตอน โง้งเจียม-สะพือ ระหว่าง กม.0+150-กม.24+800

เงินล่วงหน้าจ่าย 15.00 % เลขที่หนังสือ : อัตราดอกเบี้ยเงินกู้สำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง (ร้อยละ 7)
 ดอกเบี้ยเงินกู้ 7.00 % ต่อปี
 เงินประกันผลงานหัก 10.00 % ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7.00 %

ค่างาน (ทุน) ลักษณะ	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)				รวมในรูปแบบ Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F	Factor F ผนวก 1	Factor F ผนวก 2
	ค่าอำนาจการ ค่าดอกเบี้ย	ค่ากำไร	รวมค่าใช้จ่าย						
160.00	4.0853	0.7437	4.0000	8.8290	1.0882	1.0700	1.1643	1.1823	1.2003
170.00	4.0051	0.7437	4.0000	8.7488	1.0874	1.0700	1.1635	1.1814	1.1993
180.00	3.9481	0.7437	4.0000	8.6918	1.0869	1.0700	1.1629	1.1808	1.1986
190.00	4.2661	0.7145	3.5000	8.4806	1.0848	1.0700	1.1607	1.1795	1.1983
200.00	4.2419	0.7145	3.5000	8.4564	1.0845	1.0700	1.1604	1.1791	1.1979
210.00	4.1793	0.7000	3.5000	8.3793	1.0837	1.0700	1.1595	1.1785	1.1974
220.00	4.0683	0.7000	3.5000	8.2683	1.0826	1.0700	1.1583	1.1771	1.1959
230.00	3.9805	0.7000	3.5000	8.1805	1.0818	1.0700	1.1575	1.1761	1.1948

โครงการ : ประเมินราคาจ้างก่อสร้างแผนรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนน ปีงบประมาณ 2569 รหัสงาน 31220 งานป้ายแขวนสูง งานอำนวยความสะดวกความปลอดภัยเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน
 ทางหลวงหมายเลข 2112 ตอน ทนงมแท่ง -โขงเจียม ระหว่าง กม.89+550-กม.109+890 (เป็นช่วงๆ) ทางหลวงหมายเลข 2134 ตอน คอนใหญ่-โขงเจียม ระหว่าง กม.100+500- กม.104+860 (เป็นช่วงๆ)
 และทางหลวงหมายเลข 2222 ตอน โขงเจียม-สะพือ ระหว่าง กม.0+150-กม.24+800 (เป็นช่วงๆ) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานป้ายแขวนสูง ทล.2112 ตอน ทนงมแท่ง-โขงเจียม ระหว่าง
 กม.89+550-กม.109+890 ทล.2134 คอนใหญ่-โขงเจียมระหว่าง กม.100+500-กม.104+860,ทล.2222 ตอน โขงเจียม-สะพือ ระหว่าง กม.0+150-กม.24+800

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

ค่าจ้าง (ทุน) ลักษณะ	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)				รวมในรูปแบบ Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F	Factor F หมู่ชุด 1	Factor F หมู่ชุด 2
	ค่าอำนวยความสะดวก	ค่าดอกเบี้ย	ค่ากำไร	รวมค่าใช้จ่าย					
240.00	3.8615	0.7000	3.5000	8.0615	1.0806	1.0700	1.1562	1.1746	1.1931
250.00	3.7521	0.7000	3.5000	7.9521	1.0795	1.0700	1.1550	1.1733	1.1916
260.00	3.6511	0.7000	3.5000	7.8511	1.0785	1.0700	1.1539	1.1721	1.1902
270.00	3.5577	0.7000	3.5000	7.7577	1.0775	1.0700	1.1529	1.1709	1.1888
280.00	3.4708	0.7000	3.5000	7.6708	1.0767	1.0700	1.1520	1.1699	1.1877
290.00	3.3900	0.7000	3.5000	7.5900	1.0759	1.0700	1.1512	1.1689	1.1866
300.00	3.3145	0.7000	3.5000	7.5145	1.0751	1.0700	1.1503	1.1679	1.1855
350.00	3.2735	0.7000	3.5000	7.4735	1.0747	1.0700	1.1499	1.1674	1.1850

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างแผนรายประมาณการ กิจกรรมอำนาจความปลอดภัยทางถนน ปีงบประมาณ 2569 รหัสงาน 31220 งานป้ายแขวนสูง งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน
 ทางหลวงหมายเลข 2112 ตอน ทนบกแพ่ง -โขงเจียม ระยะห่าง กม.89+550-กม.109+890 (เป็นช่วงๆ) ทางหลวงหมายเลข 2134 ตอน ดอนใหญ่-โขงเจียม ระยะห่าง กม.100+500- กม.104+860 (เป็นช่วงๆ)
 และทางหลวงหมายเลข 2222 ตอน โขงเจียม-สะพือ ระยะห่าง กม.0+150-กม.24+800 (เป็นช่วงๆ) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานป้ายแขวนสูง ทล.2112 ตอน ทนบกแพ่ง-โขงเจียม ระยะห่าง
 กม.89+550-กม.109+890 ทล.2134 ตอน ดอนใหญ่-โขงเจียม-สะพือ ระยะห่าง กม.100+500-กม.104+860,ทล.2222 ตอน โขงเจียม-สะพือ ระยะห่าง กม.0+150-กม.24+800

เงินล่วงหน้าจ่าย 15.00 % ดอกเบี้ยเงินกู้ 7.00 % ต่อปี
 เลขที่หนังสือ : อัตราดอกเบี้ยเงินกู้สำหรับใช้เป็นการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง (ร้อยละ 7)
 เงินประกันผลงานหัก 10.00 % ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7.00 %

ค่าจ้าง (ทุน) สถานะบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)				รวมในรูป Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F	Factor F สนชุก 1	Factor F สนชุก 2
	ค่าอำนาจการ ใช้	ค่าดอกเบี้ย	ค่ากำไร	รวมค่าใช้จ่าย					
400.00	3.1484	0.6708	3.5000	7.3192	1.0731	1.0700	1.1482	1.1659	1.1836
450.00	3.1265	0.6708	3.5000	7.2973	1.0729	1.0700	1.1480	1.1656	1.1833
500.00	3.0167	0.6562	3.5000	7.1729	1.0717	1.0700	1.1467	1.1644	1.1820
700.00	2.7734	0.6562	3.5000	6.9296	1.0692	1.0700	1.1440	1.1612	1.1785
≥700.00	2.7734	0.6562	3.5000	6.9296	1.0692	1.0700	1.1440	1.1612	1.1785

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างแผนรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนน ปีงบประมาณ 2569 รหัสงาน 31220 งานป้ายแวนสูง งานอำนวยความสะดวกความปลอดภัยเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน
 เลขที่หนังสือ : อัตราดอกเบี้ยเงินกู้สำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง (ร้อยละ 7)

ค่างานต้นทูลรวมทั้งโครงการ 1,050,230.44 บาท
 ผลรวมค่างานต้นทูลงานก่อสร้างทาง 1,050,230.44 บาท
 แทลงของเงินงบประมาณ 1,430,000.00 บาท
 แทลงของเงินนอกงบประมาณ 0.00 บาท

จากตาราง Factor F งานก่อสร้างทาง

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

Factor F งานก่อสร้างทาง

ค่างานต้นทูล	Factor F
5,000,000.00	1.3616

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างแผนรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน ปีงบประมาณ 2569 รหัสงาน 31220 งานป้ายแขวนสูง งานอำนวยความสะดวกป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างแผนรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน ปีงบประมาณ 2569 รหัสงาน 31220 งานป้ายแขวนสูง	
สาย	งานอำนวยความสะดวกป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน ทางหลวงหมายเลข 2112 ตอน ทนวมแหง -โขงเจียม ระหว่าง กม.89+550-กม.109+890 (เป็นช่วงๆ) ทางหลวงหมายเลข 2134 ตอน คอนใหญ่-โขงเจียม ระหว่าง กม.100+500- กม.104+860 (เป็นช่วงๆ) และทางหลวงหมายเลข 2222 ตอน โขงเจียม-สระพือ ระหว่าง กม.0+150-กม.24+800 (เป็นช่วงๆ)	
ตอน	หน่วยแ่ง - โขงเจียม, ตอนใหญ่ - โขงเจียม และ โขงเจียม - สระพือ กม.100+500-กม.104+860;ทล.2222 ตอน โขงเจียม-สระพือ ระหว่าง กม.89+550-กม.109+890 ทล.2134 ตอน คอนใหญ่-โขงเจียม ระหว่าง อยู่ในท้องจังหวัด อุบลราชธานี เขตฝนตก ปกติ ราคาไม้โซลา 31.5 บาท/ลิตร	
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)	7.00%	เงินลงทุนจ่าย 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	หินผสมคอนกรีต	บพ/ลบ.ม.	471.00	115.00	409.17	0.00	0.00	880.17	ธ.ค. 2568	บันทึกสืบ
2	(10- 2568)ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ราคาขายส่งปู นซีเมนต์ไฮดรอลิกบรรจุ50กก./ถุงราคาข้าง(SCGสูตรไฮบริด)	ตัน	2,925.24	43.00	68.59	50.00	0.00	3,043.83	พ.ย. 2568	
3	ทรายผสมคอนกรีต	บพ/ลบ.ม.	150.00	43.00	154.09	0.00	0.00	304.09	ธ.ค. 2568	บันทึกสืบ

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างแผนรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน 2569 รหัสงาน 31220 งานป้ายแขวนสูง งานอำนวยความสะดวกป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างแผนรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน ปีงบประมาณ 2569 รหัสงาน 31220 งานป้ายแขวนสูง	
สาย	2112 และ 2134	งานอำนวยความสะดวกป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน ทางหลวงหมายเลข 2112 ตอน ทนายนาง -โขงเจียม ระหว่าง กม.89+550-กม.109+890 (เป็นช่วงๆ) ทางหลวงหมายเลข 2134 ตอน โขงใหญ่-โขงเจียม ระหว่าง กม.104+860 (เป็นช่วงๆ) และทางหลวงหมายเลข 2222 ตอน โขงเจียม-สะพือ ระหว่าง กม.0+150-กม.24+800 (เป็นช่วงๆ)
ตอน	ทนายนาง - โขงเจียม , ตอนใหญ่ - โขงเจียม และ โขงเจียม - สะพือ	ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานป้ายแขวนสูง พท.2112 ตอน ทนายนาง-โขงเจียม ระหว่าง กม.89+550-กม.109+890 พท.2134 ตอน โขงใหญ่-โขงเจียม ระหว่าง กม.100+500-กม.104+860,พท.2222 ตอน โขงเจียม-สะพือ ระหว่าง กม.0+150-กม.24+800
อยู่ในท้องถิ่นจังหวัด	อุบลราชธานี	เขตฝนตก
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)		ปกติ 31.5 บาท/ลิตร
เงินประกันผลงานหัก	7.00%	เงินลงทุนขาย 15.00%
	10.00%	ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7.00%

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าตัด/ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวงพาณิชย์ประกาศล่าสุด	แหล่งที่มา
4	(10-2568)ไม้กระบากไม้เสขนาด1x8นิ้วยาว4-4.50เมตร	ลบ.ฟ.	512.38	0.00	0.00	0.00	0.00	512.38	พ.ย. 2568	
5	(10-2568)ไม้กระบากไม้เสขนาด1x10นิ้วยาว4-4.50เมตร	ลบ.ฟ.	532.88	0.00	0.00	0.00	0.00	532.88	พ.ย. 2568	

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างแผนรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน ปังบประมาณ 2569 รหัสงาน 31220 งานป้ายแขวนสูง งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างแผนรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน ปังบประมาณ 2569 รหัสงาน 31220 งานป้ายแขวนสูง	
สาย	2112 และ 2134	งานอำนวยความสะดวกป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน ทางหลวงหมายเลข 2112 ตอน ทนวมแดง -โขงเจียม ระหว่าง กม.89+550-กม.109+890 (เป็นช่วงๆ) ทางหลวงหมายเลข 2134 ตอน คอนใหญ่-โขงเจียม ระหว่าง กม.100+500- กม.104+860 (เป็นช่วงๆ) และทางหลวงหมายเลข 2222 ตอน โขงเจียม-สะพือ ระหว่าง กม.0+150-กม.24+800 (เป็นช่วงๆ)
ตอน	ทนวมแดง - โขงเจียม , คอนใหญ่ - โขงเจียม และ โขงเจียม - สะพือ	ตามรายละเอียดในเอกสารแนบรายการประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน ปังบประมาณ 2569 รหัสงาน 31220 งานป้ายแขวนสูง
อยู่ในท้องที่จังหวัด	อุบลราชธานี	ขอนแก่น
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)	7.00%	เงินล่วงหน้าจ่าย
เงินประกันผลงานหัก	10.00%	ภาษีมูลค่าเพิ่ม
	เขตฝนตก	ราคามันโซลา
	ปกติ	31.5
		บาท/ลิตร
		15.00%
		7.00%

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่งเพิ่ม	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าติดตั้ง (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวงพาณิชย์ประกาศล่าสุด	แหล่งที่มา
6	(10-2568)ตะปูตอกไม้ตะปูตอกไม้ชนิดผสมหนา	กก.	39.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	39.26	พ.ย. 2568	
7	ค้ำยัน	บาท	50.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	50.00	ธ.ค. 2568	บันทึกสืบ
8	น้ำมันทาผิวไม้	บาท	5.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.00	ธ.ค. 2568	บันทึกสืบ

แบบฟอร์มบันทึกแสดงเหตุผลความจำเป็นรายละเอียดของการสืบและการกำหนดราคาและที่หรือแหล่งวัสดุก่อสร้าง

รายงานจากแหล่งของข้อมูลวัสดุ

โครงการ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างแผนรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน ปีงบประมาณ 2569 รหัสงาน 31220 งานป้ายแขวนสูง
 งบอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน ทางหลวงหมายเลข 2112 ตอน หนองแม่ไก่-โจงเจียม ระหว่าง กม.89+550-กม.109+890 (เป็นช่วงๆ) ทางหลวงหมายเลข 2134
 ฝั่งซ้ายของทางหลวงหมายเลข 2112 ตอน หนองแม่ไก่-โจงเจียม ระยะทาง กม.104+860 (เป็นช่วงๆ) และทางหลวงหมายเลข 2222 ตอน โขงเจียม-สะพือ ระหว่าง กม.0+150-กม.24+800 (เป็นช่วงๆ)
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานป้ายแขวนสูง ทล.2112 ตอน หนองแม่ไก่-โจงเจียม ระหว่าง กม.89+550-กม.109+890 ทล.2134 ตอน ตอนใหญ่-โจงเจียม ระหว่าง
 กม.100+500-กม.104+860,ทล.2222 ตอน โขงเจียม-สะพือ ระหว่าง กม.0+150-กม.24+800

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ท้องที่ก่อสร้าง	ท้องที่ก่อสร้างจัดไว้โดยเฉพาะ	ตัดแปลง	วัสดุประเภทคอนกรีต	กระเบื้องปู	สถานที่สืบ	วันที่สืบราคา	เหตุผลการสืบราคา
1	หินผสมคอนกรีต	บาท/ลบ.ม.			X			แขวงทางหลวงอุบลราชธานีที่ 2	17 ธันวาคม 2568	บันทึกสืบจาก สำนักงานทางหลวงที่ 9 (อุบลราชธานี)
2	ทรายผสมคอนกรีต	บาท/ลบ.ม.			X			แขวงทางหลวงอุบลราชธานีที่ 2	17 ธันวาคม 2568	บันทึกสืบจาก สำนักงานทางหลวงที่ 9 (อุบลราชธานี)
3	ค้ำยัน	บาท	X					แขวงทางหลวงอุบลราชธานีที่ 2	17 ธันวาคม 2568	บันทึกสืบจาก สำนักงานทางหลวงที่ 9 (อุบลราชธานี)

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างแผนรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนน ปีงบประมาณ 2569 รหัสงาน 31220 งานป้ายแขวนสูง งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน ทางหลวงหมายเลข-2112 ตอน ทนวมแท่ง-โขงเจียม ระหว่าง กม.89+550-กม.109+890 (เป็นช่วงๆ) ทางหลวงหมายเลข 2134 ตอน ตอนใหญ่-โขงเจียม ระหว่าง กม.100+500- กม.104+860 (เป็นช่วงๆ) และทางหลวงหมายเลข 2222 ตอน โขงเจียม-สะพือ ระหว่าง กม.0+150-กม.24+800 (เป็นช่วงๆ) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานป้ายแขวนสูง ทล.2112 ตอน ทนวมแท่ง-โขงเจียม ระหว่าง กม.89+550-กม.109+890 ทล.2134 ตอน ตอนใหญ่-โขงเจียม ระหว่าง กม.100+500-กม.104+860,ทล.2222 ตอน โขงเจียม-สะพือ ระหว่าง กม.0+150-กม.24+800

ข้อมูลงานคอนกรีต

ข้อมูลงานคอนกรีต Class ต่างๆ ตามมาตรฐานกรมทางหลวง

หน่วยงาน : กรมทางหลวง

หน่วย : กรณีอื่นๆ

Class of Concrete	Lean 1:3:6	Class A&B โครงสร้าง อื่นๆ
ส่วนผสมคอนกรีต	220 : 393 : 843	350 : 481 : 706
1. ปูนซีเมนต์ 1.05 x 3043.83	703.12	1,118.60
2. ทราย 1.20 x 304.09	143.40	175.52
3. หินผสมคอนกรีต 1.15 x 880.17	853.28	714.61
4. ค่าแรงผสมเท	427.00	533.00
รวม	2,126.80	2,541.73

รายละเอียดการคำนวณค่างานต่อหน่วย - ไม้แบบ

ไม้แบบสำหรับงานทั่วไป = ไม้แบบ (1) พื้นที่ 1 ตารางเมตร

ไม้กระบอกหรือไม้อย่างหรือเทียบเท่า 1 ลบ.ฟ. @ 532.880	=	532.880 บาท/ตร.ม.
ไม้คร่าว 0.30 ลบ.ฟ. @ 512.380	=	153.714 บาท/ตร.ม.
ไม้ค้ำยันไม้แบบ 0.30 ต้น @ 50.000 (ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 4 x 4.00 ม.)	=	15.000 บาท/ตร.ม.
ตะปู 0.25 กก. @ 39.260	=	9.815 บาท/ตร.ม.
รวม	=	711.40 บาท/ตร.ม. (1)
เนื่องจากใช้งานประมาณ 4 ครั้งจาก (1)	=	177.852 บาท/ตร.ม.
ค่าแรง	=	163.000 บาท/ตร.ม.
น้ำมันทาผิวไม้	=	5.000 บาท/ตร.ม.
รวม	=	345.85 บาท/ตร.ม.

รายละเอียดการคำนวณค่างานต่อหน่วย - ไม้แบบ

ทรายหยาบอัดแน่น

ค่าวัสดุจากแหล่งรวมค่าตัด	=	150.000 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 43.000 กม.	=	154.090 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว = 1.40×304.090	=	425.726 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมบดอัด 75% (บดทับ) 46.390×0.75	=	34.792 บาท/ลบ.ม.
รวมค่าทรายบดอัดแน่น	=	460.51 บาท/ลบ.ม.