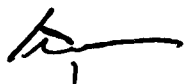
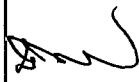


ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ
 ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน ประจำปี 2565 รหัสงาน 33500
 กิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน บนทางหลวงหมายเลข 217 ตอน พิบูลมังสาหาร - ช่องเม็ก ที่
 กม.44+230 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน
 บนทางหลวงหมายเลข 217 ตอน พิบูลมังสาหาร - ช่องเม็ก ที่ กม.44+230
2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ แขวงทางหลวงอุบลราชธานีที่ 2 / กรมทางหลวง
3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 6,000,000.00 บาท
4. ลักษณะงาน
 โดยสังเขป กิจกรรมอำนวยความสะดวกบริเวณหน้าโรงเรียน
5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ 18 กุมภาพันธ์ 2565 เป็นเงิน 5,908,117.52 บาท
6. บัญชีประมาณการราคากลาง
 - 6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม
7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง
 - 7.1 ชานี เรียงใหม่ ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง ขอ.ขท.อบ.2
 - 7.2 รัฐพล เวียงคำ กรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาปฏิบัติงาน
 - 7.3 เกरिक กุลพร กรรมการกำหนดราคากลาง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

ชานี เรียงใหม่

18 กุมภาพันธ์ 2565 09:23:52



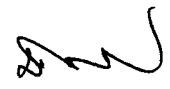


แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประมวลราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน ประจำปี 2565 รหัสงาน 33500 กิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน บนทางหลวงหมายเลข 217 ตอน

พุม่วงสาร - ซองเม็ก ที่ กม.44+230 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงอุบลราชธานี 2/กรมทางหลวง

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
	1. รายการ							
1	1.1 CLEARING AND GRUBBING	ตร.ม.	1,200.000	3.60	4,320.00	1.3589	4.89	5,870.44
2	1.2 EARTH EXCAVATION	ลบ.ม.	100.000	45.35	4,535.00	1.3589	61.62	6,162.61
3	1.3 UNSUITABLE MATERIAL EXCAVATION	ลบ.ม.	30.000	50.67	1,520.10	1.3589	68.85	2,065.66
4	1.4 EARTH EMBANKMENT	ลบ.ม.	842.000	179.43	151,080.06	1.3589	243.82	205,302.69
5	1.5 EARTH FILL UNDER SIDEWALK	ลบ.ม.	320.000	162.63	52,041.60	1.3589	220.99	70,719.33
6	1.6 SELECTED MATERIAL "A"	ลบ.ม.	80.000	233.44	18,675.20	1.3589	317.22	25,377.72
7	1.7 SOIL AGGREGATE SUBBASE	ลบ.ม.	70.000	330.87	23,160.90	1.3589	449.61	31,473.34
8	1.8 SOIL CEMENT SUBBASE	ลบ.ม.	60.000	558.00	33,480.00	1.3589	758.26	45,495.97
9	1.9 PRIME COAT	ตร.ม.	200.000	30.28	6,056.00	1.3589	41.14	8,229.49
10	1.10 TACK COAT	ตร.ม.	2,060.000	14.14	29,128.40	1.3589	19.21	39,582.58
11	1.11 ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE	ตร.ม.	2,060.000	284.40	585,864.00	1.3589	386.47	796,130.58

ธานี เรียงใหม่   
18 กุมภาพันธ์ 2565 09:24:18

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน ประจำปี 2565 รหัสงาน 33500 กิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน บนทางหลวงหมายเลข 217 ตอน

พหลุมิ่งสาร - ชองเม็ก ที่ กม.44+230 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง

แขวงทางหลวงอุบลราชธานี 2/กรมทางหลวง

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
12	1.12 ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE	ตร.ม.	200.000	284.32	56,864.00	1.3589	386.36	77,272.48
13	1.13 งานก่อสร้าง สะพานลอยคนเดินข้าม STA. 44+230 ความยาว 31.50 ม.	EACH	1.000	1,907,689.00	1,907,689.00	1.2746	2,431,540.39	2,431,540.39
14	1.14 DRIVEN PILE (P.C.) 0.40 M. x 0.40 M.	ม.	112.000	2,507.46	280,835.52	1.2746	3,196.00	357,952.95
15	1.15 R.C.PIPE CULVERTS DIA. 1.20 M. TYPE TONGUE AND GROOVE Class 3	ม.	130.000	2,861.23	371,959.90	1.3589	3,888.12	505,456.30
16	1.16 R.C.MANHOLE TYPE "C" FOR R.C.P. 1.20 M. WITH RC. COVER	EACH	8.000	18,586.51	148,692.08	1.3589	25,257.20	202,057.66
17	1.17 R.C. RECTANGULAR PIPE FROM CURB INLET	ม.	14.000	1,264.49	17,702.86	1.3589	1,718.31	24,056.41
18	1.18 RETAINING WALL TYPE 1A	ม.	90.000	357.76	32,198.40	1.3589	486.16	43,754.40
19	1.19 RETAINING WALL TYPE 2A	ม.	30.000	3,685.59	110,567.70	1.3589	5,008.34	150,250.44
20	1.20 BARRIER CURB AND GUTTER	ม.	95.000	532.42	50,579.90	1.3589	723.50	68,733.02
21	1.21 CONCRETE BARRIER TYPE I	ม.	20.000	2,264.00	45,280.00	1.3589	3,076.54	61,530.99

ธานี เรียงใหม่
18 กุมภาพันธ์ 2565 09:24:18

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน ประจำปี 2565 รหัสงาน 33500 กิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน บนทางหลวงหมายเลข 217 ตอน

พุมองสาร - ซองเม็ก ท กม.44+230 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง

แขวงทางหลวงอุบลราชธานี 2/กรมทางหลวง

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
22	1.22 APPROACH CONCRETE BARRIERS TYPE A	EACH	2.000	29,654.25	59,308.50	1.3589	40,297.16	80,594.32
23	1.23 CONCRETE SLAB 5 CM. THICK (INCLUDE WIRE MESH) WITH 5 CM. SAND BEDDING (ตัดลายขนาด 40 x 40 CM.)	ตร.ม.	980.000	246.21	241,285.80	1.3589	334.57	327,883.27
24	1.24 STRIP SODDING	ตร.ม.	90.000	6.00	540.00	1.3589	8.15	733.80
25	1.25 RELOCATION OF EXISTING ROADWAY LIGHTING SINGLE BRACKET	EACH	1.000	16,545.05	16,545.05	1.3589	22,483.06	22,483.06
26	1.26 CURB MARKINGS	ตร.ม.	35.000	90.00	3,150.00	1.3589	122.30	4,280.53
27	1.27 THERMOPLASTIC PAINT (YELLOW)	ตร.ม.	60.000	318.00	19,080.00	1.3589	432.13	25,927.81
28	1.28 THERMOPLASTIC PAINT (WHITE)	ตร.ม.	75.000	318.00	23,850.00	1.3589	432.13	32,409.76
29	1.29 BARRIER MARKINGS	ตร.ม.	20.000	90.00	1,800.00	1.3589	122.30	2,446.02
30	1.30 BUS STOP SHELTER TYPE R.C. & STEEL TYPE A - SMALL TYPE ON GROUND	EACH	2.000	90,540.58	181,081.16	1.3589	123,035.59	246,071.18

ธานี เรียงใหม่

18 กุมภาพันธ์ 2565 09:24:18

หน้า 3 จาก 4

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน ประจำปี 2565 รหัสงาน 33500 กิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน บนทางหลวงหมายเลข 217 ตอน
 พุฒิมิ่งสาหาร - ซองเม็ก ท กม.44+230 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงอุบลราชธานี 2/กรมทางหลวง

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
31	1.31 TRAFFIC MANAGEMENT DURING CONSTRUCTION	LS	1.000	4,615.74	4,615.74	1.3589	6,272.32	6,272.32
รวมราคากลาง								5,908,117.52

ธานี เรียงไหม
 18 กุมภาพันธ์ 2565 09:24:18



เนื้ต๑๒



(นายวินัย รัชบุตร)
 ผอ.ขท.อุบลราชธานีที่ ๒

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

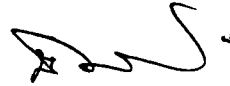
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน ประจำปี 2565 รหัสงาน 33500 กิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน บนทางหลวงหมายเลข 217 ตอน

พหลมั่งสาร - ซองเม็ก ที่ กม.44+230 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง

แขวงทางหลวงอุบลราชธานีที่ 2/กรมทางหลวง



(ชานี เรียงใหม่)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง



(รัฐพล เวียงคำ)

กรรมการกำหนดราคากลาง



(เทริก กุลพร)

กรรมการกำหนดราคากลาง

ชานี เรียงใหม่

18 กุมภาพันธ์ 2565

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน ประจำปี 2565 รหัสงาน 33500
กิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน บนทางหลวงหมายเลข 217 ตอน พิบูลมังสาหาร - ช่องเม็ก ที่ กม.44+230
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน บนทางหลวงหมายเลข 217 ตอน
พิบูลมังสาหาร - ช่องเม็ก ที่ กม.44+230
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 รายการ

1.1 CLEARING AND GRUBBING

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

ค่างานต้นทุน = 3.60 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน ประจำปี 2565 รหัสงาน 33500
 กิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน บนทางหลวงหมายเลข 217 ตอน พิบูลมังสาหาร - ช่องเม็ก ที่ กม.44+230
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน บนทางหลวงหมายเลข 217 ตอน
 พิบูลมังสาหาร - ช่องเม็ก ที่ กม.44+230
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 รายการ

1.2 EARTH EXCAVATION

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (- ตัก)	=	8.120 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 1.000 กม.	=	11.290 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	19.410 บาท/ลบ.ม.
ส่งขยายตัว : 1.250 X 19.410	=	24.262 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ดิน - ขุดตัด)	=	21.090 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	45.35 บาท/ลบ.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน ประจำปี 2565 รหัสงาน 33500
กิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน บนทางหลวงหมายเลข 217 ตอน พิบูลมังสาหาร - ช่องเม็ก ที่ กม.44+230
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน บนทางหลวงหมายเลข 217 ตอน
พิบูลมังสาหาร - ช่องเม็ก ที่ กม.44+230
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 รายการ

1.3 UNSUITABLE MATERIAL EXCAVATION

คิดค่าใช้จ่ายเหมือนรายการที่ 2.2(1) = 46.070 บาท/ลบ.ม.

เนื่องจากเป็นการขุดในพื้นที่จำกัดเฉพาะแห่ง คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มขึ้นให้
10%

ค่างานต้นทุน = 46.07×1.10 = 50.67 บาท/ลบ.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน ประจำปี 2565 รหัสงาน 33500
 กิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน บนทางหลวงหมายเลข 217 ตอน พิบูลมังสาหาร - ช่องเม็ก ที่ กม.44+230
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน บนทางหลวงหมายเลข 217 ตอน
 พิบูลมังสาหาร - ช่องเม็ก ที่ กม.44+230
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 รายการ

1.4 EARTH EMBANKMENT

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	27.000 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ชุด - ขน)	=	21.340 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 10.000 กม.	=	35.660 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	84.000 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยกตัว = 84.000 X 1.600	=	134.400 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)	=	45.030 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	179.43 บาท/ลบ.ม.

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน ประจำปี 2565 รหัสงาน 33500
 กิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน บนทางหลวงหมายเลข 217 ตอน พิบูลมังสาหาร - ช้องเม็ก ที่ กม.44+230
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน บนทางหลวงหมายเลข 217 ตอน
 พิบูลมังสาหาร - ช้องเม็ก ที่ กม.44+230
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 รายการ

1.5 EARTH FILL UNDER SIDEWALK

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	27.000 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ขุด - ขน)	=	21.340 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 10.000 กม.	=	35.660 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	84.000 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุติ : 84.000 X 1.40	=	117.600 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)	=	45.030 บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	=	162.630 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	162.63 บาท/ลบ.ม.

โครงการ : ประเมินราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน ประจำปี 2565 รหัสงาน 33500
 กิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน บนทางหลวงหมายเลข 217 ตอน พิบูลมังสาหาร - ชื่องเม็ก ที่ กม.44+230
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน บนทางหลวงหมายเลข 217 ตอน
 พิบูลมังสาหาร - ชื่องเม็ก ที่ กม.44+230

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 รายการ

1.6 SELECTED MATERIAL "A"

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	45.000 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ชุด - ขน)	=	31.470 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 10.000 กม.	=	35.660 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	112.130 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุติ = 112.130 x 1.60	=	179.408 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)	=	54.040 บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	=	233.448 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	233.44 บาท/ลบ.ม.

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน ประจำปี 2565 รหัสงาน 33500
 กิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน บนทางหลวงหมายเลข 217 ตอน พิบูลมังสาหาร - ช่องเม็ก ที่ กม.44+230
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน บนทางหลวงหมายเลข 217 ตอน
 พิบูลมังสาหาร - ช่องเม็ก ที่ กม.44+230

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 รายการ

1.7 SOIL AGGREGATE SUBBASE

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	72.000 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ชุด - ขน)	=	31.470 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 20.000 กม.	=	69.550 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	173.020 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว 173.020×1.60	=	276.832 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)	=	54.040 บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	=	330.872 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	330.87 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน ประจำปี 2565 รหัสงาน 33500
 กิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน บนทางหลวงหมายเลข 217 ตอน พิบูลมังสาหาร - ช่องเม็ก ที่ กม.44+230
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน บนทางหลวงหมายเลข 217 ตอน
 พิบูลมังสาหาร - ช่องเม็ก ที่ กม.44+230

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 รายการ

1.8 SOIL CEMENT SUBBASE

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	45.000 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ชุด - ขน)	=	31.470 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 20.000 กม.	=	69.550 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	146.020 บาท/ลบ.ม.
สอยยุบตัว 146.020×1.60	=	233.632 บาท/ลบ.ม.
ค่าซีเมนต์ $4.3\% = 77.4 \text{ กก.} @ 2,356.190 / 1000$	=	182.369 บาท/ลบ.ม.
ค่าติดตั้งเครื่องผสม = $0.000 / 0.000$ (ปริมาณงาน)	=	0.000 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ค่าผสมวัสดุ ลูกกรัง)	=	42.950 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)	=	54.040 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ค่าบ่มวัสดุ ลูกกรัง)	=	45.010 บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม = $233.632 + 182.369 + 0.000 + 42.950 + 54.040 +$ 45.010	=	558.001 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	558.00 บาท/ลบ.ม.

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน ประจำปี 2565 รหัสงาน 33500
 กิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน บนทางหลวงหมายเลข 217 ตอน พิบูลมังสาหาร - ช่องเม็ก ที่ กม.44+230
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน บนทางหลวงหมายเลข 217 ตอน
 พิบูลมังสาหาร - ช่องเม็ก ที่ กม.44+230

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 รายการ

1.9 PRIME COAT

ค่างาน EAP (จากตารางที่ 1) $0.8 \times (29,083.510 \text{ บาท/ตัน}) / 1,000$	=	23.266 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานลาดยางไพรม่โค้ด)	=	7.020 บาท/ตร.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม = $23.266 + 7.020$	=	30.286 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	30.28 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน ประจำปี 2565 รหัสงาน 33500
 กิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน บนทางหลวงหมายเลข 217 ตอน พิบูลมังสาหาร - ช่องเม็ก ที่ กม.44+230
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน บนทางหลวงหมายเลข 217 ตอน
 พิบูลมังสาหาร - ช่องเม็ก ที่ กม.44+230

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 รายการ

1.10 TACK COAT

ค่ายาง CRS-2 0.30 ลิตร @ (24,433.510 บาท/ตัน) /1,000	=	7.330 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานลาดยางแตกโค้ต)	=	6.810 บาท/ตร.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม = 7.330 + 6.810	=	14.140 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	14.14 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน ประจำปี 2565 รหัสงาน 33500
 กิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน บนทางหลวงหมายเลข 217 ตอน พิบูลมังสาหาร - ช่องเม็ก ที่ กม.44+230
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน บนทางหลวงหมายเลข 217 ตอน
 พิบูลมังสาหาร - ช่องเม็ก ที่ กม.44+230
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 รายการ

1.11 ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE

ความหนา 0.000 ซม.

ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ	=	0.000 ตัน
ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน 0.000 กม. (ไม่เกิน 300 กม.) 0.000 บาท/ตัน	=	0.000 บาท/ตัน
ค่าติดตั้งเครื่องผสม: 250,000 / 0.000	=	0.000 บาท/ตัน
(กรณีที่ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ น้อยกว่า 10,000 ตัน ให้ใช้ปริมาณ ASPHALT CONCRETE	=	10,000 ตันในการคำนวณค่าติดตั้งเครื่องผสม)
ค่ายาง AC (จากตารางที่ 2) 5.300 % = 0.053 ตัน @ 25,248.510 บาท/ตัน	=	1,338.171 บาท/ตัน
ค่าหินผสมแอสฟัลต์ 0.74 ลบ.ม. @ 761.440 บาท/ลบ.ม.	=	563.465 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (ค่าผสมวัสดุแอสฟัลต์ติกคอนกรีต)	=	361.640 บาท/ตัน
ค่าขนส่ง 2.000 กม. (ปกติใช้ L/4)	=	9.830 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (งานปูลาดและบดทับ ผิว AC หนา 5 ซม. บนผิวแตกโค้ด บาท/ตร.ม. x 1.000 (ตัวแปร) x 8.330 ตร.ม./ตัน)	=	95.961 บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม	=	2,369.067 บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน = 2,369.06 / 8.33	=	284.40 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวตราค่าจ้างก่อสร้างกิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน ประจำปี 2565 รหัสงาน 33500
 กิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน บนทางหลวงหมายเลข 217 ตอน พิบูลมังสาหาร - ชื่องเม็ก ที่ กม.44+230
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน บนทางหลวงหมายเลข 217 ตอน
 พิบูลมังสาหาร - ชื่องเม็ก ที่ กม.44+230
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 รายการ

1.12 ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE

ความหนา 0.000 ซม.

ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ	=	0.000 ตัน
ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน 0.000 กม. (ไม่เกิน 300 กม.) 0.000 บาท/ตัน	=	0.000 บาท/ตัน
ค่าติดตั้งเครื่องผสม : 250,000 / 0.000	=	0.000 บาท/ตัน
(กรณีที่ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ น้อยกว่า 10,000 ตัน ให้ใช้ปริมาณ ASPHALT CONCRETE	=	10,000 ตันในการคำนวณค่าติดตั้งเครื่องผสม)
ค่ายาง AC (จากตารางที่ 2) 5.200 % = 0.052 ตัน @ 25,248.510 บาท/ตัน	=	1,312.922 บาท/ตัน
ค่าหินผสมแอสฟัลต์ 0.74 ลบ.ม. @ 761.440 บาท/ลบ.ม.	=	563.465 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (ค่าผสมวัสดุแอสฟัลต์ติกคอนกรีต)	=	361.640 บาท/ตัน
ค่าขนส่ง 1.000 กม. (ปกติใช้ L/4)	=	8.070 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (งานปูลาดและบดทับ ผิว AC หนา 5 ซม.บนผิวไพรม์โค้ต บาท/ตร.ม. x 1.000 (ตัวแปร) x 8.330 ตร.ม./ตัน)	=	122.367 บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม	=	2,368.464 บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน = 2,368.46 / 8.33	=	284.32 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน ประจำปี 2565 รหัสงาน 33500
 กิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน บนทางหลวงหมายเลข 217 ตอน พิบูลมังสาหาร - ช่องเม็ก ที่ กม.44+230
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน บนทางหลวงหมายเลข 217 ตอน
 พิบูลมังสาหาร - ช่องเม็ก ที่ กม.44+230
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 รายการ

1.13 งานก่อสร้าง สะพานลอยคนเดินข้าม STA. 44+230 ความยาว 31.50 ม.

PEDESTRIAN BRIDGES

AT STA.44+230 R.O.W. = 40.00 M. ปริมาณ 1.00 Each

ความยาวช่วง 31.50 M.

คอนกรีต 30 - 40 Mpa 43.829 ลบ.ม. @ 2,131.380 = 93,416.254 บาท

เหล็กเสริม 9,332.000 ตัน @ 27,991.860 = 261,220.037 บาท

ลวดผูกเหล็ก 244.878 กก. @ 32.250 = 7,897.315 บาท

ไม้แบบ (8) 236.119 ตร.ม. @ 286.519 = 67,652.579 บาท

BEARING PAD 4.000 อัน @ 3,500.000 = 14,000.000 บาท

นั่งร้านคานและบันได (2 ชั้น) 1.000 LS. @ 50,000.000 = 50,000.000 บาท

ค่าทดสอบและสำรวจชั้นดิน 2.000 ชุด @ 13,500.000 = 27,000.000 บาท

คานคอนกรีตอัดแรง 2.000 คาน @ 411,284.110 = 822,568.220 บาท

ขุดดิน + ถมดิน 51.456 ลบ.ม. @ 188.480 = 9,698.426 บาท/ลบ.ม.

ราวสะพานและบันได STAINLESS 131.000 ม. @ 2,800.000 = 366,800.000 บาท

ค่าเชื่อมประกอบติดตั้ง 20% ของ 366,800.000 = 73,360.000 บาท

ทรายรองพื้น 1.764 ลบ.ม. @ 533.303 = 940.746 บาท

Lean Concrete 1.764 ลบ.ม. @ 1,927.510 = 3,400.127 บาท

LIGHTING POLE สูง 4.00 ม. 6.000 ชุด @ 10,397.550 = 62,385.300 บาท

DRAINAGE STRUCTURE และส่วนประกอบ 1.000 LS. @ 14,500.000 = 14,500.000 บาท

14,500.000

ตาข่ายกันของตก 1.000 LS. @ 17,850.000 = 17,850.000 บาท

ขนส่งเครื่องมือ 1.000 LS. @ 15,000.000 = 15,000.000 บาท

รวมราคางานต้นทุน = 1,907,689.004 บาท/EACH

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน ประจำปี 2565 รหัสงาน 33500
กิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน บนทางหลวงหมายเลข 217 ตอน พิบูลมังสาหาร - ช่องเม็ก ที่ กม.44+230
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน บนทางหลวงหมายเลข 217 ตอน

พิบูลมังสาหาร - ช่องเม็ก ที่ กม.44+230
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 รายการ

1.13 งานก่อสร้าง สะพานลอยคนเดินข้าม STA. 44+230 ความยาว 31.50 ม.

ค่างานต้นทุน = 1,907,689.00 บาท/EACH

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน ประจำปี 2565 รหัสงาน 33500
 กิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน บนทางหลวงหมายเลข 217 ตอน พิบูลมังสาหาร - ช่องเม็ก ที่ กม.44+230
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน บนทางหลวงหมายเลข 217 ตอน
 พิบูลมังสาหาร - ช่องเม็ก ที่ กม.44+230
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 รายการ

1.14 DRIVEN PILE (P.C.) 0.40 M. x 0.40 M.

DRIVEN PILE (P.C.) 0.40 M. x 0.40 M. คิดความยาวเข็มที่ 8.00 ม.

คอนกรีต Class D 1.280 ลบ.ม. @ 2,131.380	=	2,728.166 บาท
ไม้แบบ (3) 9.920 ตร.ม. @ 286.519	=	2,842.268 บาท
เหล็กเสริม 213.532 ตัน @ 27,991.860	=	5,977.157 บาท
ลาดผูกเหล็ก 5.338 กก. @ 32.250	=	172.150 บาท
ค่าขนย้ายเครื่องมือ 1.000 LS. @ 6,000.000	=	6,000.000 บาท
ค่าตอกเสาเข็ม + ค่าตัดหัวเสาเข็ม 1.000 ตัน @ 2,340.000	=	2,340.000 บาท
รวมค่างานต้นทุนเสาเข็ม	=	20,059.741 บาท/ตัน
รวมค่างานต้นทุนเสาเข็ม ต่อ 1.00 ม.	=	2,507.467 บาท/ม.
ค่างานต้นทุน	=	2,507.46 บาท/ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน ประจำปี 2565 รหัสงาน 33500
กิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน บนทางหลวงหมายเลข 217 ตอน พิบูลมังสาหาร - ชื่องเม็ก ที่ กม.44+230
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน บนทางหลวงหมายเลข 217 ตอน
พิบูลมังสาหาร - ชื่องเม็ก ที่ กม.44+230

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 รายการ

1.15 R.C.PIPE CULVERTS DIA. 1.20 M. TYPE TONGUE AND GROOVE Class 3

ค่าง่อ	= 2,050.000 บาท/ม.
ค่างานส่งท่อคิดจากการขนโดยรถบรรทุก 10 ล้อ เทียวละ 13 ตัน	
ค่างานห่อขึ้น ลง คิดเทียวละ 300.- บาท	
ค่างานส่ง 50.000 กม. = (122.300 X 13) + 300	= 1,889.900 บาท/เทียวค่าขนส่ง
ค่างานส่งเฉลี่ย = 1,889.900 / 8	= 236.237 บาท/ม.
ค่าวาง และกลบกลับ	= 575 บาท/ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	= 2,861.237 บาท/ม.
ค่างานต้นทุน	= 2,861.23 บาท/ม.

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน ประจำปี 2565 รหัสงาน 33500
 กิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน บนทางหลวงหมายเลข 217 ตอน พิบูลมังสาหาร - ช่องเม็ก ที่ กม.44+230
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน บนทางหลวงหมายเลข 217 ตอน
 พิบูลมังสาหาร - ช่องเม็ก ที่ กม.44+230
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 รายการ

1.16 R.C.MANHOLE TYPE "C" FOR R.C.P. 1.20 M. WITH RC. COVER

ขนาด 1.20 x 1.50 ม. สูงเฉลี่ย 2.42 ม. ท่อ 1.00 ม. เข้า ออก 2 ทาง	
STEEL GRATING 0.25 x 1.10 ม.	
ก. อ่างรับน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก (R.C.MANHOLE) (ไม่รวมฝาปิด)	
ขุดดินและปรับพื้น 34.286 ลบ.ม. @ 46.070	= 1,579.556 บาท
คอนกรีตหยาบ 1:3:6 0.238 ลบ.ม. @ 1,927.510	= 458.747 บาท
ทรายหยาบอัดแน่น 0.46 ลบ.ม. @ 533.303	= 126.926 บาท
คอนกรีต CLASS "E" 1.716 ลบ.ม. @ 2,018.220	= 3,463.265 บาท
เหล็กเสริม 215.262 กก. @ 27,991.860 (บาท/ตัน) / 1,000	= 6,025.583 บาท
ลวดผูกเหล็ก 5.359 กก. @ 32.250 (บาท/กก.)	= 172.827 บาท
ไม้แบบ (1) 22.040 ตร.ม. @ 231.196	= 5,095.559 บาท
เหล็กฉาก L 50x50x6 มม. 3.60 ม. @ 55.200	= 198.720 บาท
ค่าเชื่อม 18 จุด @ 2.000	= 36.000 บาท
ค่าทาสีกับสนิม 2 ชั้น 1.44 ตร.ม. @ 35.000	= 6.300 บาท
ค่าทาสีน้ำมัน 1 ชั้น 0.72 ตร.ม. @ 38.000	= 27.360 บาท
STEEL GRATING ทาสี 2 ชั้น 1 อัน @ 262.810	= 262.810 บาท
ค่างานต้นทุนเฉพาะ MANHOLE	= 17,453.653 บาท
ข. ฝาปิดคอนกรีต (คิด 1 ฝา ขนาด 0.49 x 0.79 x 0.10 ม.)	
คอนกรีต CLASS "E" 0.038 ลบ.ม. @ 2,018.220	= 76.692 บาท
เหล็กเสริม 4.666 กก. @ 29,179.250 (บาท/ตัน) / 1,000	= 136.150 บาท
ลวดผูกเหล็ก 0.099 กก. @ 32.250 (บาท/กก.)	= 3.192 บาท
ไม้แบบ (2) 0.643 ตร.ม. @ 208.957	= 134.359 บาท
เหล็กฉาก L 50x50x6 มม. 2.60 ม. @ 55.200	= 143.520 บาท

ธานี เรียงใหม่

18 กุมภาพันธ์ 2565 09:25:00

หน้า 17 จาก 35

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน ประจำปี 2565 รหัสงาน 33500
 กิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน บนทางหลวงหมายเลข 217 ตอน พิบูลมังสาหาร - ช่องเม็ก ที่ กม.44+230
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน บนทางหลวงหมายเลข 217 ตอน
 พิบูลมังสาหาร - ช่องเม็ก ที่ กม.44+230
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 รายการ

1.16 R.C.MANHOLE TYPE "C" FOR R.C.P. 1.20 M. WITH RC. COVER

STEEL SLEEVE 1/8 (2x4 ซม.) 0.20 ม. @ 25.000	=	5.000 บาท
ค่าเชื่อม 14 จุด @ 2.000	=	28.000 บาท
ค่าทาสีกันสนิม 2 ชั้น 1.040 ตร.ม. @ 38.000	=	39.520 บาท
ค่างานต้นทุนฝาตะแกรงเหล็ก 1 ฝา	=	566.433 บาท
ค่างานต้นทุนฝาตะแกรงเหล็ก 2 ฝา = 2x 566.433	=	1,132.866 บาท
ค่างานต้นทุน : ค่างาน MANHOLE + ฝาปิด		
= 17,453.65 + 1,132.86	=	18,586.51 บาท/EACH

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน ประจำปี 2565 รหัสงาน 33500
กิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน บนทางหลวงหมายเลข 217 ตอน พิบูลมังสาหาร - ช่องเม็ก ที่ กม.44+230
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน บนทางหลวงหมายเลข 217 ตอน
พิบูลมังสาหาร - ช่องเม็ก ที่ กม.44+230
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 รายการ

1.17 R.C. RECTANGULAR PIPE FROM CURB INLET

คิดจากความยาว 1.00 ม. (ขนาด 0.15 x 0.80 ม.)

คอนกรีต CLASS B. 0.10 ลบ.ม. @ 2,131.380 = 213.138 บาท

เหล็กเสริม 5.794 กก. @ 29,179.250 = (บาท/ตัน) / 1,000 169.064 บาท

ลวดผูกเหล็ก 0.145 กก. @ 32.250 = (บาท/ตัน) / 1,000 4.676 บาท

ไม้แบบ (2) 4.20 ตร.ม. @ 208.957 = 877.619 บาท

ค่างานต้นทุน = 1,264.49 บาท/ม.

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน ประจำปี 2565 รหัสงาน 33500
 กิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน บนทางหลวงหมายเลข 217 ตอน พิบูลมังสาหาร - ช่องเม็ก ที่ กม.44+230
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน บนทางหลวงหมายเลข 217 ตอน
 พิบูลมังสาหาร - ช่องเม็ก ที่ กม.44+230
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 รายการ

1.18 RETAINING WALL TYPE 1A

คิดจากความสูง H = 0.50 ม. ความยาว	= 1.00 ม. (ก่ออิฐเต็มแผ่น)
ค่าอิฐมอญ 138 ก้อน @ 0.820	= 113.160 บาท
ขุดดินปรับพื้น 0.05 ลบ.ม. @ 99.000	= 4.950 บาท
ปูนซีเมนต์ผสม 17 กก. @ 2.710	= 46.070 บาท
ปูนขาว 10.30 กก. @ 1.500	= 15.450 บาท
ทรายหยาบ 0.060 ลบ.ม. @ 351.220	= 21.073 บาท
คอนกรีตหยาบ 1:3:6 0.035 ลบ.ม. @ 1,927.510	= 67.462 บาท
ทรายหยาบบดอัดแน่น 0.018 ลบ.ม. @ 533.303	= 9.599 บาท
ค่าแรงก่ออิฐฉาบปูนผนัง 1 ด้าน 0.50 ตร.ม. @ 160.000	= 80.000 บาท
SLEEVE PVC. PILE DIA. 1" 1 จุด @ 13.710	= 13.710 บาท
ค่างานต้นทุน	= 357.76 บาท/ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน ประจำปี 2565 รหัสงาน 33500
 กิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน บนทางหลวงหมายเลข 217 ตอน พิบูลมังสาหาร - ชื่องเม็ก ที่ กม.44+230
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน บนทางหลวงหมายเลข 217 ตอน
 พิบูลมังสาหาร - ชื่องเม็ก ที่ กม.44+230
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 รายการ

1.19 RETAINING WALL TYPE 2A

ขนาด RETIANING WALL 2A-1.00x10.00x1.50 M.

คอนกรีต CLASS "D" 5.7 ลบ.ม. @ 2,131.380 = 12,148.866 บาท

เหล็กเสริม 418.432 กก. @ 29,179.250 (บาท/ตัน) / 1,000 = 12,209.531 บาท

ลวดผูกเหล็ก 10.461 กก. @ 32.250 (บาท/ตัน) = 337.367 บาท

ไม้แบบ (1) 31.122 ตร.ม. @ 231.196 = 7,195.281 บาท

คอนกรีตหยาบ 1:3:6 1.224 ลบ.ม. @ 1,927.510 = 2,359.272 บาท

ทรายหยาบบดอัดแน่น 1.224 ลบ.ม. @ 533.303 = 652.762 บาท

ชุดดินปรับพื้น 12.240 ลบ.ม. @ 99.000 = 1,211.760 บาท

SLEEVE PVC. PILE DIA. 1" 1 ชั้น @ 13.710 = 13.710 บาท

GEOTEXTILE WEIGHT 200 G./Sq.M. 13.182 ตร.ม. @ 55.180 = 727.382 บาท

รวมราคาต้นทุน = 36,855.931 บาท

ค่างานต้นทุนคิดต่อ 1 ม. = 3,685.59 บาท/ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน ประจำปี 2565 รหัสงาน 33500
กิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน บนทางหลวงหมายเลข 217 ตอน พิบูลมังสาหาร - ช่องเม็ก ที่ กม.44+230
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน บนทางหลวงหมายเลข 217 ตอน
พิบูลมังสาหาร - ช่องเม็ก ที่ กม.44+230
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 รายการ

1.20 BARRIER CURB AND GUTTER

GUTTER หนา 0.25 เมตรและกว้าง 0.30 เมตร

คิดจากความยาว 10 เมตร

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

คอนกรีต CLASS B 1.60 ลบ.ม. @ 2,131.380 = 3,410.208 บาท

ไม้แบบ (2) 9.16 ตร.ม. @ 208.957 = 1,914.046 บาท

ค่างานต้นทุนรวม = 5,324.254 บาท

ค่างานต้นทุนเฉลี่ย = $5,324.25 / 10 = 532.42$ บาท/ม.

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน ประจำปี 2565 รหัสงาน 33500
 กิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน บนทางหลวงหมายเลข 217 ตอน พิบูลมังสาหาร - ช่องเม็ก ที่ กม.44+230
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน บนทางหลวงหมายเลข 217 ตอน
 พิบูลมังสาหาร - ช่องเม็ก ที่ กม.44+230

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 รายการ

1.21 CONCRETE BARRIER TYPE I

คิดจากความยาว 60.000 เมตร

ขุดดิน ตกแต่งพื้นที่ 4.050 ลบ.ม. @ 99.000 บาท	=	400.950 บาท
Lean Concrete 1.350 ลบ.ม. @ 1,927.510 บาท	=	2,602.138 บาท
ทรายหยาบอัดแน่น 2.700 ลบ.ม. @ 533.303 บาท	=	1,439.918 บาท
คอนกรีต CLASS "D" 19.609 ลบ.ม. @ 2,018.220 บาท	=	39,575.276 บาท
เหล็กเสริม 1,880.384 กก. @ 29,179.250 (บาท/ตัน) /1,000	=	54,868.194 บาท
ลวดผูกเหล็ก 46.524 กก. @ 32.250 (บาท/กก.)	=	1,500.399 บาท
ไม้แบบ (1) 152.691 ตร.ม. @ 231.196 บาท	=	35,301.548 บาท
PVC CAP 2.000 อัน @ 10.000 บาท	=	20.000 บาท
JOINT FILLER 0.330 ตร.ม. @ 400.000 บาท	=	132.000 บาท
ค่างานต้นทุนรวม(x 1)	=	135,840.423 บาท
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย x 1/ 60.00	=	2,264.00 บาท/ม.

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน ประจำปี 2565 รหัสงาน 33500
 กิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน บนทางหลวงหมายเลข 217 ตอน พิบูลมังสาหาร - ชื่องเม็ก ที่ กม.44+230
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน บนทางหลวงหมายเลข 217 ตอน
 พิบูลมังสาหาร - ชื่องเม็ก ที่ กม.44+230

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 รายการ

1.22 APPROACH CONCRETE BARRIERS TYPE A

คิดจากความยาว 18.000 เมตร

ขุดดิน ตกแต่งพื้นที่ 1.493 ลบ.ม. @ 99.000 บาท	=	147.807 บาท
คอนกรีต CLASS 30 - 40 Mpa. 4.200 ลบ.ม. @ 2,131.380 บาท	=	8,951.796 บาท
เหล็กเสริม 505.700 กก. @ 27,991.860 (บาท/ตัน) /1,000	=	14,155.483 บาท
ลวดผูกเหล็ก 12.642 กก. @ 32.250 (บาท/กก.)	=	407.704 บาท
ไม้แบบ (1) 24.050 ตร.ม. @ 231.196 บาท	=	5,560.263 บาท
ทาสี (ขาว - ดำ) 12.320 อัน @ 35.000 บาท	=	431.200 บาท
ค่างานต้นทุนรวม(x 1)	=	29,654.253 บาท
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย x 1/ 18.00	=	29,654.25 บาท/แห่ง

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน ประจำปี 2565 รหัสงาน 33500
 กิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน บนทางหลวงหมายเลข 217 ตอน พิบูลมังสาหาร - ช่องเม็ก ที่ กม.44+230
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน บนทางหลวงหมายเลข 217 ตอน

พิบูลมังสาหาร - ช่องเม็ก ที่ กม.44+230

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 รายการ

1.23 CONCRETE SLAB 5 CM. THICK (INCLUDE WIRE MESH) WITH 5 CM. SAND BEDDING (ตัดลายขนาด 40 x 40 CM.)

CONCRETE SLAB 5 CM.

LEAN CONCRETE (หนา 5 ซม.) 1 ตร.ม. 0.050 ลบ.ม. @ 1,927.510 = 96.375 บาท

บาท

ตะแกรง Wire Mesh ศก.4 มม. @ 0.20 ม. 1.000 ตร.ม. @ 25.000 = 25.000 บาท

บาท

ค่าแรงตั้งหน้าคอนกรีต 1.000 ตร.ม. @ 30.000 บาท = 30.000 บาท

ค่าตัดรอยต่อและหยอดยาง 1.000 ม. 23.390 บาท = 23.390 บาท

รวมงานต้นทุน CONCRETE SLAB 5 CM. = 174.765 บาท

COMPACTED SAND CUSION

ค่าวัสดุทรายจากแหล่ง @ 180.000 = 180.000 บาท

ค่าขนส่ง @ 171.220 = 171.220 บาท

รวม = 351.220 บาท

ส่วนยุบตัวเมื่อบดทับ 351.220 x 1.40 x 90% = 442.537 บาท

ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา (บดทับ x 75%) = 33.772 บาท

รวมงานต้นทุน COMPACTED SAND CUSION = 476.309 บาท/ลบ.ม.

รวมงานต้นทุน COMPACTED SAND CUSION คิดต่อ 1 ตร.ม. (x 0.15) = 71.446 บาท/ตร.ม.

ค่างานต้นทุนรวม 174.76 + 71.44 = 246.21 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวตราค่าจ้างก่อสร้างกิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน ประจำปี 2565 รหัสงาน 33500
กิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน บนทางหลวงหมายเลข 217 ตอน พิบูลมังสาหาร - ช่องเม็ก ที่ กม.44+230
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน บนทางหลวงหมายเลข 217 ตอน
พิบูลมังสาหาร - ช่องเม็ก ที่ กม.44+230
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 รายการ

1.24 STRIP SODDING

ค่าหญ้า	= 2.000 บาท/ตร.ม.
ค่าแรงปลูก + ค่าขนส่ง	= 2.500 บาท/ตร.ม.
ค่ารดน้ำ - บำรุงรักษา	= 1.500 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	= 6.00 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน ประจำปี 2565 รหัสงาน 33500
 กิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน บนทางหลวงหมายเลข 217 ตอน พิบูลมังสาหาร - ช่องเม็ก ที่ กม.44+230
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน บนทางหลวงหมายเลข 217 ตอน
 พิบูลมังสาหาร - ช่องเม็ก ที่ กม.44+230
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 รายการ

1.25 RELOCATION OF EXISTING ROADWAY LIGHTING SINGLE BRACKET

ชนิดความสูงเสา 9 ม.(หลอด 250.000 W.HPS.) ติดตั้งแบบ	
คิดเทียบจำนวน 1.000 ต้น	
1 ค่าเคลื่อนย้ายและปรับปรุงซ่อมแซม เสาไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ (ต่อ 1 ต้น)	
1.1 เสาไฟฟ้าพร้อมกิ่งโคมและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า	
1.1.1 - เสาไฟฟ้าสูง 9.00 ม.พร้อมกิ่งเดี่ยวและอุปกรณ์พิวส์ครบชุด ((ปรับซ่อมแซม) 20% ของ 10,930) 1 ต้น @ 2,186.000	= 2,186.000 บาท
1.1.2 - โคมไฟฟ้า 250.000 W.HPSพร้อมอุปกรณ์ ((ปรับซ่อมแซม) 40% ของ 5,990) 1 โคม @ 2,396.000	= 2,396.000 บาท
1.1.3 ค่าทาสีและติดตั้งแผ่นสะท้อนแสง 1 ชุด @ 112.050	= 112.050 บาท
1.1.4 - ฐานเสาไฟฟ้าคอนกรีตเสริมเหล็กเสาสูง 9.00 ม. 1 ฐาน (ใช้ของใหม่) @ 3,818.000	= 3,818.000 บาท
1.1.5 สายไฟฟ้า CV or NYY 3 x 10 mm.2(สายไฟฟ้าเดินระหว่างเสา + 2 m.) 38.000 ม. @ 13,940.000 (บาท/ม้วน) / 100	= 5,297.200 บาท
1.1.6.1 สายไฟฟ้า IEC 10 2 x 2.5mm.2 (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคม) 10.000 ม. @ 3,916.000 (บาท/ม้วน) / 100	= 391.600 บาท
1.1.6.2 สายไฟฟ้า IEC 10 (THW) 1 x 2.5mm.2 (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคม) 10.000 ม. @ 912.000 (บาท/ม้วน) / 100	= 91.200 บาท
1.1.7 ชุดวางสายไฟฟ้า พร้อมฝั้งกลบ (การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค) 36.000 ม @ 38000	= 1,368.000 บาท
1.1.8 Ground Rod 1 ชุด @ 360.000	= 360.000 บาท
รวม (1.1) ค่าเสาไฟฟ้าและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า	= 16,020.050 บาท/ต้น
1.2 ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกัน	

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน ประจำปี 2565 รหัสงาน 33500
 กิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน บนทางหลวงหมายเลข 217 ตอน พิบูลมังสาหาร - ช่องเม็ก ที่ กม.44+230
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน บนทางหลวงหมายเลข 217 ตอน

พิบูลมังสาหาร - ช่องเม็ก ที่ กม.44+230

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 รายการ

1.25 RELOCATION OF EXISTING ROADWAY LIGHTING SINGLE BRACKET

1.2.1 รีเลย์พร้อมโพลีเซลล์ 30A 0.000 V. (1 ชุดควบคุมดวงโคมได้ 14 ,28 ดวงโคมตามลำดับ) 0.000 ชุด @ 0.000	=	0.000 บาท
- รีเลย์พร้อมโพลีเซลล์ 60A 0.000 V. (1 ชุดควบคุมดวงโคมได้ 14 ,28 ดวงโคมตามลำดับ) 0.000 ชุด @ 0.000	=	0.000 บาท
1.2.2- เซฟตี้สวิตช์30A.(รวมฟิวส์กันน้ำ)พร้อมท่อDia.1 1/4 "(1 ชุดควบคุมดวงโคมได้ 14 ดวงโคม) หรือ 0.000 ชุด @ 0.000	=	0.000 บาท
- เซฟตี้สวิตช์60A.(รวมฟิวส์กันน้ำ)พร้อมท่อDia.1 1/4 "(1 ชุดควบคุมดวงโคมได้ 28 ดวงโคม) 0.000 ชุด @ 0.000	=	0.000 บาท
1.2.3 ท่อDia. 2 1/2 " พร้อมค่าติดตั้งท่อลอด 0.000 ม. @ 0.000	=	0.000 บาท
รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้าทั้งหมด /แห่ง ต้น	=	0.000 บาท/แห่ง
เฉลี่ย (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้า (ต้น)	=	0.000 บาท/ ต้น
1.3	=	525.000 บาท
ค่าติดตั้ง(ดวงโคมพร้อมอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้าเพื่อการส่งมอบงานแล้วเสร็จ) 1.000 ต้น @ 525.000		
1.4 ค่าหลอดไฟฟ้าสำรอง 0.000 หลอด @ 0.000	=	0.000 บาท
1.5 ค่าขนส่งจาก กทม.ถึงหน้างาน ต่อต้น 0.000 ต้น @ 0.000	=	0.000 บาท
ค่างานต้นทุน/ต้น (1.1+1.2+1.3+1.4+1.5)	=	16,545.050 บาท/ต้น
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย/ต้น	=	16,545.05 บาท/ต้น

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน ประจำปี 2565 รหัสงาน 33500
กิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน บนทางหลวงหมายเลข 217 ตอน พิบูลมังสาหาร - ช่องเม็ก ที่ กม.44+230
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน บนทางหลวงหมายเลข 217 ตอน
พิบูลมังสาหาร - ช่องเม็ก ที่ กม.44+230
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 รายการ

1.26 CURB MARKINGS

คิดจากพื้นที่ 1 ตร.ม.

ค่าสี 1 ตร.ม. @ 60.000 = 60.000 บาท

ค่าทำความสะอาด, เตรียมพื้นที่, ค่าทา 1 ตร.ม. @ 30.000 = 30.000 บาท

ค่างานต้นทุน = 90.00 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน ประจำปี 2565 รหัสงาน 33500
 กิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน บนทางหลวงหมายเลข 217 ตอน พิบูลมังสาหาร - ช่องเม็ก ที่ กม.44+230
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน บนทางหลวงหมายเลข 217 ตอน
 พิบูลมังสาหาร - ช่องเม็ก ที่ กม.44+230

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 รายการ

1.27 THERMOPLASTIC PAINT (YELLOW)

ค่าสี 6.000 กก./ตร.ม. @ 43.000 (บาท/กก.)	=	258.000 บาท/ตร.ม.
ค่าลูกแก้ว 0.400 กก./ตร.ม. @ 60.000 (บาท/กก.)	=	24.000 บาท/ตร.ม.
ค่า PRIMER 1.00 ตร.ม. @ 24.000 (บาท/ตร.ม.)	=	24.000 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ (ค่าแรงและค่าเสื่อมราคาเครื่องมือฯ) @ 12.000 (บาท/ตร.ม.)	=	12.000 บาท/ตร.ม.
ค่าทดสอบความหนา, Factorการสะท้อนแสง, การสะท้อนแสง @ 0.000 (บาท/ตร.ม.)	=	0.000 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	318.00 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน ประจำปี 2565 รหัสงาน 33500
กิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน บนทางหลวงหมายเลข 217 ตอน พิบูลมังสาหาร - ช่องเม็ก ที่ กม.44+230
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน บนทางหลวงหมายเลข 217 ตอน
พิบูลมังสาหาร - ช่องเม็ก ที่ กม.44+230
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 รายการ

1.28 THERMOPLASTIC PAINT (WHITE)

ค่าสี 6.000 กก./ตร.ม. @ 43.000 (บาท/กก.)	=	258.000 บาท/ตร.ม.
ค่าลูกแก้ว 0.400 กก./ตร.ม. @ 60.000 (บาท/กก.)	=	24.000 บาท/ตร.ม.
ค่า PRIMER 1.00 ตร.ม. @ 24.000 (บาท/ตร.ม.)	=	24.000 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ (ค่าแรงและค่าเสื่อมราคาเครื่องมือฯ) @ 12.000 (บาท/ตร.ม.)	=	12.000 บาท/ตร.ม.
ค่าทดสอบความหนา, Factorการสะท้อนแสง, การสะท้อนแสง @ 0.000 (บาท/ตร.ม.)	=	0.000 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	318.00 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน ประจำปี 2565 รหัสงาน 33500
กิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน บนทางหลวงหมายเลข 217 ตอน พิบูลมังสาหาร - ชื่องเม็ก ที่ กม.44+230
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน บนทางหลวงหมายเลข 217 ตอน
พิบูลมังสาหาร - ชื่องเม็ก ที่ กม.44+230
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 รายการ

1.29 BARRIER MARKINGS

คิดจากพื้นที่ 1 ตร.ม.

ค่าสี 1 ตร.ม. @ 60.000 = 60.000 บาท

ค่าทำความสะอาด, เตรียมพื้นที่, ค่าทา 1 ตร.ม. @ 30.000 = 30.000 บาท

ค่างานต้นทุน = 90.00 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน ประจำปี 2565 รหัสงาน 33500
 กิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน บนทางหลวงหมายเลข 217 ตอน พิบูลมังสาหาร - ชื่องเม็ก ที่ กม.44+230
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน บนทางหลวงหมายเลข 217 ตอน
 พิบูลมังสาหาร - ชื่องเม็ก ที่ กม.44+230
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 รายการ

1.30 BUS STOP SHELTER TYPE R.C. & STEEL TYPE A - SMALL TYPE ON GROUND

STEEL BUS STOP SHELTER TYPE "A"

ขุดดิน ตบแต่งพื้นที่ 31.46 ตร.ม. @ 99.000	=	3,114.540 บาท
ทรายหยาบอัดแน่น 0.40 ลบ.ม. @ 533.303	=	213.321 บาท
LEAN CONCRETE 0.40 ลบ.ม. @ 1,927.510	=	771.004 บาท
คอนกรีต CLASS > 30 Mpa. 6.898 ลบ.ม. @ 2,018.220	=	13,921.681 บาท
เหล็กเสริม 305.800 กก. @ 29,179.250 (บาท/ตัน) / 1,000	=	8,923.014 บาท
ลวดผูกเหล็ก 7.645 กก. @ 32.250 (บาท/กก.)	=	246.551 บาท
ไม้แบบ (2) 29.702 ตร.ม. @ 208.957	=	6,206.440 บาท
เหล็กโครงหลังคา 1,399.455 กก. 25.470	=	35,644.118 บาท
1 1/2"x6 FIBER CEMENT 24 ม. @ 50.000	=	1,200.000 บาท
1"x6" FIBER CEMENT 24 ม. @ 45.000	=	1,080.000 บาท
12 MM. THK. FIBER CEMENT ROAD 14.244 @ 52.780	=	751.798 บาท
METAL SHEET FLASHING 28.595 @ 115.000	=	3,288.425 บาท
150 x 50 x 9 MM. STEEL PLATE 4.00 ชุด @ 13.500	=	54.000 บาท
200 x 50 x 9 MM. STEEL PLATE 4.00 ชุด @ 17.990	=	71.960 บาท
200 x 150 x 9 MM. STEEL PLATE 8.00 ชุด @ 53.980	=	431.840 บาท
200 x 200 x 9 MM. STEEL PLATE 4.00 ชุด @ 71.980	=	287.920 บาท
สีรองพื้นกันสนิมหลังคา, ค้ำยัน 109.612 ตร.ม. @ 35.000	=	3,836.420 บาท
สีรองพื้นคอนกรีต เสာ, ม้านั่ง, พนักพิง 68.777 ตร.ม. @ 34.000	=	2,338.180 บาท
สีน้ำมันโครงหลังคา, ค้ำยัน 190.612 ตร.ม. @ 38.000	=	4,165.256 บาท
สีรองพื้นคอนกรีต เสา, ม้านั่ง, พนักพิง 68.777 ตร.ม. @ 34.000	=	2,338.418 บาท
ทาสีบันลมเซกชาย, เพดาน, หน้สัจัว 48.697 ตร.ม. @ 34.000	=	1,655.698 บาท

ธานี เรียงใหม่

18 กุมภาพันธ์ 2565 09:25:00

หน้า 33 จาก 35

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน ประจำปี 2565 รหัสงาน 33500
กิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน บนทางหลวงหมายเลข 217 ตอน พิบูลมังสาหาร - ช่องเม็ก ที่ กม.44+230
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน บนทางหลวงหมายเลข 217 ตอน

พิบูลมังสาหาร - ช่องเม็ก ที่ กม.44+230
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 รายการ

1.30 BUS STOP SHELTER TYPE R.C. & STEEL TYPE A - SMALL TYPE ON GROUND

รวม	=	90,486.584 บาท
ต้นทุน	=	90,540.58 บาท/EACH.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน ประจำปี 2565 รหัสงาน 33500
 กิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน บนทางหลวงหมายเลข 217 ตอน พิบูลมังสาหาร - ช่องเม็ก ที่ กม.44+230
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน บนทางหลวงหมายเลข 217 ตอน
 พิบูลมังสาหาร - ช่องเม็ก ที่ กม.44+230

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 รายการ

1.31 TRAFFIC MANAGEMENT DURING CONSTRUCTION

ป้ายติดแผ่นสะท้อนแสง จำนวน 9 ชุด 15.000 ตร.ม. @ 1,470.000	=	22,050.000 บาท/3 ปี
เสาป้าย เหล็กขนาด 3"x3"x2 mm. 50.000 ม. @ 53.000	=	2,650.000 บาท/3ปี
สัญญาณธง 4.000 ชุด @ 76.000	=	304.000 บาท/3ปี
ไฟกระพริบ 2.000 ดวง @ 1,538.000	=	3,076.000 บาท/3ปี
รวมทั้งสิ้น	=	28,080.000 บาท/3ปี
คิดค่างานต้นทุนต่ำ 1 วัน	=	25.643 บาท/วัน
ต้นทุนต่อระยะเวลาทำงาน 180 วัน	=	4,615.74 บาท

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน ประจำปี 2565 รหัสงาน 33500 กิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน บนทางหลวงหมายเลข 217 ตอน พิบูลมังสาหาร - ชองเม็ก ที่ กม.44+230 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน บนทางหลวงหมายเลข 217 ตอน พิบูลมังสาหาร - ชองเม็ก ที่ กม.44+230
 เลขที่หนังสือ : ดอกเบี้ย 5% ประกาศใช้

Factor F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม

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
	ค่าอำนวยการ	ค่าดอกเบี้ย	ค่ากำไร	รวมค่าใช้จ่าย			
≤5.00	12.9576	0.6667	5.5000	19.1242	1.1912	1.0700	1.2746
10.00	9.8195	0.6458	5.5000	15.9653	1.1597	1.0700	1.2409
15.00	9.1514	0.6250	5.5000	15.2764	1.1528	1.0700	1.2335
20.00	8.4931	0.6042	5.5000	14.5973	1.1460	1.0700	1.2262
25.00	6.9990	0.6042	5.5000	13.1032	1.1310	1.0700	1.2102
30.00	7.3924	0.5729	5.0000	12.9654	1.1297	1.0700	1.2088
35.00	6.8854	0.5625	5.0000	12.4479	1.1245	1.0700	1.2032
40.00	6.1578	0.5625	5.0000	11.7203	1.1172	1.0700	1.1954
45.00	5.5918	0.5625	4.5000	10.6543	1.1065	1.0700	1.1840

โครงการ : ประกวดราคาจากก่อสร้างกิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน ประจำปี 2565 รหัสงาน 33500 กิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน บนทางหลวงหมายเลข 217 ตอน พิบูลมังสาหาร - ช่องเม็ก ที่ กม.44+230 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน บนทางหลวงหมายเลข 217 ตอน พิบูลมังสาหาร - ช่องเม็ก ที่ กม.44+230
 เลขที่หนังสือ : ดอกเบี้ย 5% ประกาศใช้

Factor F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม

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

ค่างาน (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)				รวมในรูป Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F
	ค่าอำนาจการ	ค่าดอกเบี้ย	ค่ากำไร	รวมค่าใช้จ่าย			
50.00	5.1391	0.5625	4.5000	10.2016	1.1020	1.0700	1.1791
55.00	5.0155	0.5625	4.5000	10.0779	1.1008	1.0700	1.1779
60.00	4.8663	0.5625	4.5000	9.9288	1.0993	1.0700	1.1763
65.00	5.0600	0.5417	4.0000	9.6016	1.0960	1.0700	1.1727
70.00	4.9728	0.5312	4.0000	9.5040	1.0950	1.0700	1.1717
75.00	4.7382	0.5312	4.0000	9.2695	1.0927	1.0700	1.1692
80.00	4.5083	0.5312	4.0000	9.0395	1.0904	1.0700	1.1667
85.00	4.3054	0.5312	4.0000	8.8366	1.0884	1.0700	1.1646
90.00	4.2180	0.5208	4.0000	8.7388	1.0874	1.0700	1.1635

โครงการ : ประมวลราคาจากก่อสร้างกิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน ประจำปี 2565 รหัสงาน 33500 กิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน บนทางหลวงหมายเลข 217 ตอน พิบูลมังสาหาร - ชองเม็ก ที่ กม.44+230 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน บนทางหลวงหมายเลข 217 ตอน พิบูลมังสาหาร - ชองเม็ก ที่ กม.44+230
 เลขที่หนังสือ : ดอกเบี้ย 5% ประกาศใช้

Factor F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม

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
	ค่าอำนวยความสะดวก	ค่าดอกเบี้ย	ค่ากำไร	รวมค่าใช้จ่าย			
95.00	4.1334	0.5208	4.0000	8.6543	1.0865	1.0700	1.1626
100.00	3.9802	0.5208	4.0000	8.5010	1.0850	1.0700	1.1610
105.00	4.4448	0.5208	3.5000	8.4656	1.0847	1.0700	1.1606
110.00	4.3394	0.5208	3.5000	8.3602	1.0836	1.0700	1.1595
115.00	4.1971	0.5208	3.5000	8.2180	1.0822	1.0700	1.1580
120.00	4.0667	0.5208	3.5000	8.0876	1.0809	1.0700	1.1566
125.00	4.0120	0.5104	3.5000	8.0224	1.0802	1.0700	1.1558
130.00	3.9901	0.5104	3.5000	8.0006	1.0800	1.0700	1.1556
135.00	3.8822	0.5104	3.5000	7.8926	1.0789	1.0700	1.1544

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน ประจำปี 2565 รหัสงาน 33500 กิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน บนทางหลวงหมายเลข 217 ตอน พิบูลมังสาหาร - ชื่องานที่ กม.44+230 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน บนทางหลวงหมายเลข 217 ตอน พิบูลมังสาหาร - ชื่องานที่ กม.44+230
 เลขที่หนังสือ : ดอกเบี้ย 5% ประกาศใช้

Factor F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม

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
	ค่าอำนาจการ	ค่าดอกเบี้ย	ค่ากำไร	รวมค่าใช้จ่าย			
140.00	3.7820	0.5104	3.5000	7.7924	1.0779	1.0700	1.1534
145.00	3.6887	0.5104	3.5000	7.6991	1.0770	1.0700	1.1524
150.00	3.6016	0.5104	3.5000	7.6120	1.0761	1.0700	1.1514
155.00	3.5201	0.5104	3.5000	7.5305	1.0753	1.0700	1.1506
160.00	3.4437	0.5104	3.5000	7.4542	1.0745	1.0700	1.1497
165.00	3.3720	0.5104	3.5000	7.3824	1.0738	1.0700	1.1490
170.00	3.3045	0.5104	3.5000	7.3149	1.0731	1.0700	1.1482
175.00	3.2408	0.5104	3.5000	7.2512	1.0725	1.0700	1.1476
180.00	3.1807	0.5104	3.5000	7.1911	1.0719	1.0700	1.1469

ธานี เรียงใหม่

18 กุมภาพันธ์ 2565 09:25:25

หน้า 4 จาก 5

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน ประจำปี 2565 รหัสงาน 33500 กิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน บนทางหลวงหมายเลข 217 ตอน พิบูลมังสาหาร - ช่องเม็ก ที่ กม.44+230 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน บนทางหลวงหมายเลข 217 ตอน พิบูลมังสาหาร - ช่องเม็ก ที่ กม.44+230
 เลขที่หนังสือ : ดอกเบี้ย 5% ประกาศใช้

Factor F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม

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
	ค่าอำนวยความสะดวก	ค่าดอกเบี้ย	ค่ากำไร	รวมค่าใช้จ่าย			
185.00	3.1238	0.5104	3.5000	7.1342	1.0713	1.0700	1.1463
190.00	3.0699	0.5104	3.5000	7.0803	1.0708	1.0700	1.1458
195.00	3.0188	0.5104	3.5000	7.0292	1.0703	1.0700	1.1452
≥200.00	2.9702	0.5104	3.5000	6.9806	1.0698	1.0700	1.1447

ค่างานต้นทุนรวมทั้งโครงการ	4,483,486.87 บาท
ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม	2,188,524.52 บาท
แหล่งของเงินงบประมาณ	6,000,000.00 บาท
แหล่งของเงินนอกงบประมาณ	0.00 บาท

จากตาราง Factor F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม

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

Factor F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม

ค่างานต้นทุน	Factor F
5,000,000.00	1.2746

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน ประจำปี 2565 รหัสงาน 33500 กิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน บนทางหลวงหมายเลข 217 ตอน พิบูลมังสาหาร - ช่องเม็ก ที่ กม.44+230 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน บนทางหลวงหมายเลข 217 ตอน พิบูลมังสาหาร - ช่องเม็ก ที่ กม.44+230 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
	ค่าอำนวยการ	ค่าดอกเบี้ย	ค่ากำไร	รวมค่าใช้จ่าย					
≤5.00	20.8340	0.6667	5.5000	27.0007	1.2700	1.0700	1.3589	1.3777	1.3966
10.00	16.0809	0.6458	5.5000	22.2267	1.2223	1.0700	1.3079	1.3273	1.3467
20.00	10.6385	0.6354	5.5000	16.7739	1.1677	1.0700	1.2494	1.2668	1.2842
30.00	7.5561	0.6354	5.5000	13.6915	1.1369	1.0700	1.2165	1.2320	1.2475
40.00	7.4312	0.6042	5.0000	13.0354	1.1304	1.0700	1.2095	1.2266	1.2436
50.00	6.9413	0.5937	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
80.00	6.0234	0.5625	4.5000	11.0859	1.1109	1.0700	1.1887	1.2062	1.2238

Factor F งานก่อสร้างทาง

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

ค่างาน (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)				รวมในรูป Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F	Factor F ผนวก 1	Factor F ผนวก 2
	ค่าอำนวยความสะดวก	ค่าดอกเบี้ย	ค่ากำไร	รวมค่าใช้จ่าย					
90.00	5.4724	0.5625	4.5000	10.5349	1.1053	1.0700	1.1827	1.1996	1.2166
100.00	5.1694	0.5625	4.5000	10.2319	1.1023	1.0700	1.1795	1.1961	1.2127
110.00	4.7483	0.5625	4.0000	9.3108	1.0931	1.0700	1.1696	1.1858	1.2019
120.00	4.6292	0.5521	4.0000	9.1813	1.0918	1.0700	1.1682	1.1846	1.2009
130.00	4.4430	0.5521	4.0000	8.9951	1.0900	1.0700	1.1663	1.1824	1.1985
140.00	4.3286	0.5417	4.0000	8.8703	1.0887	1.0700	1.1649	1.1812	1.1974
150.00	4.1868	0.5417	4.0000	8.7285	1.0873	1.0700	1.1634	1.1795	1.1956
160.00	4.0855	0.5312	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

Factor F งานก่อสร้างทาง

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

ค่างาน (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)				รวมในรูป Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F	Factor F ผนวก 1	Factor F ผนวก 2
	ค่าอำนวยความสะดวก	ค่าดอกเบี้ย	ค่ากำไร	รวมค่าใช้จ่าย					
180.00	3.9482	0.5312	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
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

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน ประจำปี 2565 รหัสงาน 33500 กิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน บนทางหลวงหมายเลข 217 ตอน พิบูลมังสาหาร - ช่องเม็ก ที่ กม.44+230 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน บนทางหลวงหมายเลข 217 ตอน พิบูลมังสาหาร - ช่องเม็ก ที่ กม.44+230
 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
	ค่าอำนวยการ	ค่าดอกเบี้ย	ค่ากำไร	รวมค่าใช้จ่าย					
270.00	3.5578	0.5000	3.5000	7.5578	1.0756	1.0700	1.1509	1.1671	1.1833
280.00	3.4710	0.5000	3.5000	7.4710	1.0747	1.0700	1.1499	1.1660	1.1821
290.00	3.3902	0.5000	3.5000	7.3902	1.0739	1.0700	1.1491	1.1650	1.1810
300.00	3.3147	0.5000	3.5000	7.3147	1.0731	1.0700	1.1482	1.1640	1.1799
350.00	3.2737	0.5000	3.5000	7.2737	1.0727	1.0700	1.1478	1.1635	1.1793
400.00	3.1486	0.4792	3.5000	7.1278	1.0713	1.0700	1.1463	1.1622	1.1782
450.00	3.1268	0.4792	3.5000	7.1060	1.0711	1.0700	1.1461	1.1620	1.1779
500.00	3.0168	0.4687	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

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน ประจำปี 2565 รหัสงาน 33500 กิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน บนทางหลวงหมายเลข 217 ตอน พิบูลมังสาหาร - ช่องเม็ก ที่ กม.44+230 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน บนทางหลวงหมายเลข 217 ตอน พิบูลมังสาหาร - ช่องเม็ก ที่ กม.44+230
 เลขที่หนังสือ : ดอกเบี้ย 5% ประกาศใช้

Factor F งานก่อสร้างทาง

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

ค่างาน (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)				รวมในรูป Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F	Factor F ผนวก 1	Factor F ผนวก 2
	ค่าอำนวยความสะดวก	ค่าดอกเบี้ย	ค่ากำไร	รวมค่าใช้จ่าย					
≥700.00	2.7735	0.4687	3.5000	6.7422	1.0674	1.0700	1.1421	1.1576	1.1731

ค่างานต้นทุนรวมทั้งโครงการ	4,483,486.67 บาท
ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง	2,294,962.35 บาท
แหล่งของเงินงบประมาณ	6,000,000.00 บาท
แหล่งของเงินนอกงบประมาณ	0.00 บาท

จากตาราง Factor F งานก่อสร้างทาง

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

Factor F งานก่อสร้างทาง

ค่างานต้นทุน	Factor F
5,000,000.00	1.3589

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน ประจำปี 2565 รหัสงาน 33500 กิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน บนทางหลวงหมายเลข 217 ตอน วัสดุมังสาหาร - ช่องเม็ก ที่ กม.44+230 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน บนทางหลวงหมายเลข 217

สาย วัสดุมังสาหาร - ช่องเม็ก ที่ กม.44+230
ทางหลวงหมายเลข 217

ตอน วัสดุมังสาหาร - ช่องเม็ก

อยู่ในท้องที่จังหวัด	อุบลราชธานี	เขตฝนตก	ปกติ	ราคาน้ำมันโซลา	28.5	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	ดินถมคันทาง	บาท/ลบ.ม.	27.00	10.00	35.66	0.00	0.00	62.66	ก.พ. 2565	บันทึกสืบ
2	วัสดุคัดเลือก(ก.)	บาท/ลบ.ม.	45.00	10.00	35.66	0.00	0.00	80.66	ก.พ. 2565	บันทึกสืบ
3	ลูกรังรองพื้นทาง	บาท/ลบ.ม.	72.00	20.00	69.55	0.00	0.00	141.55	ก.พ. 2565	บันทึกสืบ
4	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ราคาขายส่งปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์บรรจุ50กก./ถุงตราช้าง	ตัน	2,280.38	50.00	75.81	0.00	0.00	2,356.19	ม.ค. 2565	
5	ยางมะตอยยางมะตอยชนิดเออีแข็งตัวเร็วเกรดEAPบรรจุBULKคละตรา	ตัน	28,780.00	613.00	303.51	0.00	0.00	29,083.51	ม.ค. 2565	

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน ประจำปี 2565 รหัสงาน 33500 กิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน บนทางหลวงหมายเลข 217 ตอน

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน ประจำปี 2565 รหัสงาน 33500 กิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน บนทางหลวงหมายเลข 217 ตอน ฝูบลม้งสาหาร - ซองเม็ก ที่ กม.44+230 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน บนทางหลวงหมายเลข 217

สาย ฝูบลม้งสาหาร - ซองเม็ก ที่ กม.44+230
ทางหลวงหมายเลข 217

ตอน ฝูบลม้งสาหาร - ซองเม็ก

อยู่ในท้องที่จังหวัด อุบลราชธานี เขตฝนตก ปกติ ราคาน้ำมันโซลา 28.5 บาท/ลิตร

อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR) 5.00% เงินล่วงหน้าจ่าย 15.00%

เงินประกันผลงานหัก 10.00% ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7.00%

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าตัด/ ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวง พาณิชย์ประกาศ ล่าสุด	แหล่งที่มา
6	ยางมะตอยชนิดเออีแข็งตัวเร็วเกรดCRS-2บรรจุBULK	ตัน	24,130.00	613.00	303.51	0.00	0.00	24,433.51	ม.ค. 2565	
7	ยางมะตอยชนิดเอซีเกรดAC-60/70บรรจุBULK	ตัน	24,910.00	638.00	303.51	35.00	0.00	25,248.51	ก.พ. 2565	บันทึกสืบ
8	หินผสมแอสฟัลท์คอนกรีต	บาท/ลบ.ม.	380.00	112.00	381.44	0.00	0.00	761.44	ม.ค. 2565	บันทึกสืบ
9	ทรายหยาบ	บาท/ลบ.ม.	180.00	50.00	171.22	0.00	0.00	351.22	ม.ค. 2565	บันทึกสืบ
10	หินผสมคอนกรีต	บาท/ลบ.ม.	464.00	112.00	381.44	0.00	0.00	845.44	ม.ค. 2565	บันทึกสืบ

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน ประจำปี 2565 รหัสงาน 33500 กิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน บนทางหลวงหมายเลข 217 ตอน

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน ประจำปี 2565 รหัสงาน 33500 กิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน บนทางหลวงหมายเลข 217 ตอน พิบูลมังสาหาร - ช่องเม็ก ที่ กม.44+230 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน บนทางหลวงหมายเลข 217

สาย ทางหลวงหมายเลข 217 ตอน พิบูลมังสาหาร - ช่องเม็ก ที่ กม.44+230

ตอน พิบูลมังสาหาร - ช่องเม็ก

อยู่ในท้องที่จังหวัด อุบลราชธานี เขตฝนตก ปกติ ราคาน้ำมันโซลา 28.5 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
11	ไม้กระบอกไม้กระบอกไม้ไผ่ขนาด1x4นิ้วยาว4-4.50เมตร	ลบ.ฟ.	280.37	0.00	0.00	0.00	0.00	280.37	ม.ค. 2565	
12	ไม้กระบอกไม้กระบอกไม้ไผ่ขนาด11/2"x3"ยาว4เมตร	ลบ.ฟ.	467.29	0.00	0.00	0.00	0.00	467.29	ม.ค. 2565	
13	ไม้ค้ำยัน4"x4.00ม.	บาท	50.00	0.00	0.00	0.00	0.00	50.00	ก.พ. 2565	บันทึกสืบ
14	ตะปูตอกไม้ตะปูตอกไม้ชนิดผอมขนาด3นิ้ว	กก.	36.92	0.00	0.00	0.00	0.00	36.92	ม.ค. 2565	
15	น้ำมันทาผิวไม้	บาท	5.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.00	ม.ค. 2565	บันทึกสืบ

ธานี เรียงใหม่

18 กุมภาพันธ์ 2565 09:25:53

หน้า 3 จาก 5

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน ประจำปี 2565 รหัสงาน 33500 กิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน บนทางหลวงหมายเลข 217 ตอน

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน ประจำปี 2565 รหัสงาน 33500 กิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน บนทางหลวงหมายเลข 217 ตอน พิบูลมังสาหาร - ชองเม็ก ที่ กม.44+230 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน บนทางหลวงหมายเลข 217

สาย ทางหลวงหมายเลข 217 ตอน พิบูลมังสาหาร - ชองเม็ก ที่ กม.44+230

ตอน พิบูลมังสาหาร - ชองเม็ก

อยู่ในท้องที่จังหวัด อุบลราชธานี เขตฝนตก ปกติ ราคาน้ำมันโซลา 28.5 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
16	ไม้อัดยางหนา4มม.1ตร.ม.	บาท/ตร.ม.	69.77	0.00	0.00	0.00	0.00	69.77	ก.พ. 2565	บันทึกสืบ
17	ลวดผูกเหล็ก	บาท	32.25	0.00	0.00	0.00	0.00	32.25	ก.พ. 2565	บันทึกสืบ
18	เหล็กเส้นงานสะพานและท่อเหลี่ยม	บาท/ตัน	24,536.05	50.00	75.81	80.00	3,300.00	27,991.86	ก.พ. 2565	อุบลราชธานี
19	R.C.PDia.1.20ม.	ท่อน	2,050.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2,050.00	ม.ค. 2565	บันทึกสืบ
20	เหล็กเส้นทั่วไป6มม.9มม.	บาท/ตัน	25,723.44	50.00	75.81	80.00	3,300.00	29,179.25	ก.พ. 2565	บันทึกสืบ
21	สายไฟNY3x10mm.2	บาท	13,940.00	0.00	0.00	0.00	0.00	13,940.00	ม.ค. 2565	บันทึกสืบ

ธานี เรียงใหม่

18 กุมภาพันธ์ 2565 09:25:53

หน้า 4 จาก 5

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน ประจำปี 2565 รหัสงาน 33500 กิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน บนทางหลวงหมายเลข 217 ตอน พิบูลมังสาหาร - ช่องเม็ก ที่ กม.44+230 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน บนทางหลวงหมายเลข 217

สาย ทางหลวงหมายเลข 217 ตอน พิบูลมังสาหาร - ช่องเม็ก ที่ กม.44+230

ตอน พิบูลมังสาหาร - ช่องเม็ก

อยู่ในท้องที่จังหวัด อุบลราชธานี เขตผนดก ปกติ ราคาน้ำมันโซลา 28.5 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
22	สายไฟIEC10x2.5mm.2	บาท	3,916.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3,916.00	ม.ค. 2565	บันทึกสืบ
23	สายไฟIEC10(THW)1x2.5mm.2	บาท	912.00	0.00	0.00	0.00	0.00	912.00	ม.ค. 2565	บันทึกสืบ

แบบฟอร์มบันทึกแสดงผลความจำเป็นรายละเอียดของการสืบและการกำหนดราคาและหรือแหล่งวัสดุก่อสร้าง

รายงานจากแหล่งของข้อมูลวัสดุ

ชื่อโครงการ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน ประจำปี 2565 รหัสงาน 33500 กิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน บนทางหลวงหมายเลข 217 ตอน พิบูลมังสาหาร - ช่องเม็ก ที่ กม. 44+230 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน บนทางหลวงหมายเลข 217 ตอน พิบูลมังสาหาร
 หน่วยงาน แขวงทางหลวงอุบลราชธานี 2 / กรมทางหลวง

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ท้องที่ก่อสร้าง	ท้องที่ก่อสร้างจังหวัดใกล้เคียง	แหล่งผลิต	หน่วยงานภาครัฐ	สำนักงานประมาณ	อื่นๆ ระบุ	สถานที่สืบ	วันที่สืบราคา	เหตุผลการสืบราคา
1	ดินถมคันทาง	บาท/ลบ.ม.	X						สำนักงานทางหลวงที่ 9 (อุบลราชธานี)	17 กุมภาพันธ์ 2565	บันทึกสืบจาก สำนักงานทางหลวงที่ 9 อุบลราชธานี
2	วัสดุคัดเลือก(ก.)	บาท/ลบ.ม.	X						สำนักงานทางหลวงที่ 9 (อุบลราชธานี)	17 กุมภาพันธ์ 2565	บันทึกสืบจาก สำนักงานทางหลวงที่ 9 อุบลราชธานี
3	ลูกเรียงรองพื้นทาง	บาท/ลบ.ม.	X						สำนักงานทางหลวงที่ 9 (อุบลราชธานี)	17 กุมภาพันธ์ 2565	บันทึกสืบจาก สำนักงานทางหลวงที่ 9 อุบลราชธานี
4	ยางมะตอยชนิดเอซีเกรดAC-60/70บรรจุBULK	ตัน			X				สำนักงานทางหลวงที่ 9 (อุบลราชธานี)	17 กุมภาพันธ์ 2565	บันทึกสืบจาก สำนักงานทางหลวงที่ 9 อุบลราชธานี

แบบฟอร์มบันทึกแสดงผลความจำเป็นรายละเอียดของการสืบและการกำหนดราคาและหรือแหล่งวัสดุก่อสร้าง

รายงานจากแหล่งของข้อมูลวัสดุ

ชื่อโครงการ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน ประจำปี 2565 รหัสงาน 33500 กิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน บนทางหลวงหมายเลข 217 ตอน พิบูลมังสาหาร - ช่องเม็ก ที่ กม.44+230 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน บนทางหลวงหมายเลข 217 ตอน พิบูลมังสาหาร - ช่องเม็ก ที่ กม.44+230
 หน่วยงาน กรมทางหลวงชนบท / กรมทางหลวง

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ท้องที่ก่อสร้าง	ท้องที่ก่อสร้างจังหวัดใกล้เคียง	แหล่งผลิต	หน่วยงานภาครัฐ	สำนักงบประมาณ	อื่นๆ ระบุ	สถานที่สืบ	วันที่สืบราคา	เหตุผลการสืบราคา
5	หินผสมแอสฟัลท์คอนกรีต	บาท/ลบ.ม.			X				สำนักงานทางหลวงที่ 9 (อุบลราชธานี)	11 มกราคม 2565	บันทึกสืบจาก สำนักงานทางหลวงที่ 9 อุบลราชธานี
6	ทรายหยาบ	บาท/ลบ.ม.			X				สำนักงานทางหลวงที่ 9 (อุบลราชธานี)	11 มกราคม 2565	บันทึกสืบจาก สำนักงานทางหลวงที่ 9 อุบลราชธานี
7	หินผสมคอนกรีต	บาท/ลบ.ม.			X				สำนักงานทางหลวงที่ 9 (อุบลราชธานี)	11 มกราคม 2565	บันทึกสืบจาก สำนักงานทางหลวงที่ 9 อุบลราชธานี
8	ไม้ค้ำยัน4"x4.00ม.	บาท	X						สำนักงานทางหลวงที่ 9 (อุบลราชธานี)	17 กุมภาพันธ์ 2565	บันทึกสืบจาก สำนักงานทางหลวงที่ 9 อุบลราชธานี

แบบฟอร์มบันทึกแสดงเหตุผลความจำเป็นรายละเอียดของการสืบและการกำหนดราคาและหรือแหล่งวัสดุก่อสร้าง

รายงานจากแหล่งของข้อมูลวัสดุ

ชื่อโครงการ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน ประจำปี 2565 รหัสงาน 33500 กิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน บนทางหลวงหมายเลข 217 ตอน พิบูลมังสาหาร - ช่องเม็ก ที่ กม. 44+230 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน บนทางหลวงหมายเลข 217 ตอน พิบูลมังสาหาร
 หน่วยงาน แขวงทางหลวงอุบลราชธานีที่ 2 / กรมทางหลวง

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ท้องที่ก่อสร้าง	ท้องที่ก่อสร้างจังหวัดใกล้เคียง	แหล่งผลิต	หน่วยงานภาครัฐ	สำนักงานประมาณ	อื่นๆ ระบุ	สถานที่สืบ	วันที่สืบราคา	เหตุผลการสืบราคา
9	น้ำมันทาผิวไม้	บาท	X						สำนักงานทางหลวงที่ 9 (อุบลราชธานี)	11 มกราคม 2565	บันทึกสืบจาก สำนักงานทางหลวงที่ 9 อุบลราชธานี
10	ไม้อัดยางหนา4มม.1ตร.ม.	บาท/ตร.ม.	X						สำนักงานทางหลวงที่ 9 (อุบลราชธานี)	17 กุมภาพันธ์ 2565	บันทึกสืบจาก สำนักงานทางหลวงที่ 9 อุบลราชธานี
11	ลวดผูกเหล็ก	บาท	X						สำนักงานทางหลวงที่ 9 (อุบลราชธานี)	17 กุมภาพันธ์ 2565	บันทึกสืบจาก สำนักงานทางหลวงที่ 9 อุบลราชธานี
12	เหล็กเส้นงานสะพานและท่อเหลี่ยม	บาท/ตัน		X					สำนักงานทางหลวงที่ 9 (อุบลราชธานี)	17 กุมภาพันธ์ 2565	บันทึกสืบจาก สำนักงานทางหลวงที่ 9 อุบลราชธานี

ธานี เรียงใหม่

18 กุมภาพันธ์ 2565 09:26:18

หน้า 3 จาก 5

แบบฟอร์มบันทึกแสดงผลความจำเป็นรายละเอียดของการสืบและการกำหนดราคาและหรือแหล่งวัสดุก่อสร้าง

รายงานจากแหล่งของข้อมูลวัสดุ

ชื่อโครงการ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน ประจำปี 2565 รหัสงาน 33500 กิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน บนทางหลวงหมายเลข 217 ตอน

พินุลมังสาหาร - พองเม็ก ที่ กม. 44+230 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน บนทางหลวงหมายเลข 217 ตอน พินุลมังสาหาร

หน่วยงาน แขวงทางหลวงอุบลราชธานี 2 / กรมทางหลวง

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ท้องที่ก่อสร้าง	ท้องที่ก่อสร้างจังหวัดใกล้เคียง	แหล่งผลิต	หน่วยงานภาครัฐ	สำนักงานประมาณ	อื่นๆ ระบุ	สถานที่สืบ	วันที่สืบราคา	เหตุผลการสืบราคา
13	R.C.PDia.1.20ม.	ท่อน	X						สำนักงานทางหลวงที่ 9 (อุบลราชธานี)	10 มกราคม 2565	บันทึกสืบจาก สำนักงานทางหลวงที่ 9 อุบลราชธานี
14	เหล็กเส้นทั่วไป6มม.9มม.	บาท/ตัน	X						สำนักงานทางหลวงที่ 9 (อุบลราชธานี)	17 กุมภาพันธ์ 2565	บันทึกสืบจาก สำนักงานทางหลวงที่ 9 อุบลราชธานี
15	สายไฟNYF3x10mm.2	บาท	X						สำนักงานทางหลวงที่ 9 (อุบลราชธานี)	11 มกราคม 2565	บันทึกสืบจาก สำนักงานทางหลวงที่ 9 อุบลราชธานี
16	สายไฟIEC102x2.5mm.2	บาท	X						สำนักงานทางหลวงที่ 9 (อุบลราชธานี)	11 มกราคม 2565	บันทึกสืบจาก สำนักงานทางหลวงที่ 9 อุบลราชธานี

ธานี เรียงไหม

18 กุมภาพันธ์ 2565 09:26:18

หน้า 4 จาก 5

แบบฟอร์มบันทึกแสดงผลความจำเป็นรายละเอียดของการสืบและการกำหนดราคาและหรือแหล่งวัสดุก่อสร้าง

รายงานจากแหล่งของข้อมูลวัสดุ

ชื่อโครงการ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน ประจำปี 2565 รหัสงาน 33500 กิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน บนทางหลวงหมายเลข 217 ตอน พิบูลมังสาหาร - ช่องเม็ก ที่ กม.44+230 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (= bidding) / กิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน บนทางหลวงหมายเลข 217 ตอน พิบูลมังสาหาร
 หน่วยงาน สำนักงานควบคุมอาคารที่ 2 / กรมทางหลวง

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ทองที่ก่อสร้าง	ทองที่ก่อสร้างจังหวัดใกล้เคียง	แหล่งผลิต	หน่วยงานภาครัฐ	สำนักงานประมาณ	อื่นๆ ระบุ	สถานที่สืบ	วันที่สืบราคา	เหตุการณ์สืบราคา
17	สายไฟIEC10(THW)1x2.5mm.2	บาท	X						สำนักงานทางหลวงที่ 9 (อุบลราชธานี)	11 มกราคม 2565	บันทึกสืบจาก สำนักงานทางหลวงที่ 9 อุบลราชธานี
รวมทั้งสิ้น (รายการ)			12	1	4	-	-	-			

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน ประจำปี 2565 ราคางาน 33500
 กิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน บนทางหลวงหมายเลข 217 ตอน พิบูลมังสาหาร - ช่องเม็ก ที่ กม.44+230
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน บนทางหลวงหมายเลข 217 ตอน พิบูลมังสาหาร -
 ช่องเม็ก ที่ กม.44+230

ข้อมูลงานคอนกรีต

ข้อมูลงานคอนกรีต Class ต่างๆ ตามมาตรฐานกรมทางหลวง

หน่วยงาน : กรมทางหลวง

หน่วย : กรณีอื่นๆ

Class of Concrete	> 50 Mpa.	46 - 50 Mpa.	41 - 45 Mpa.	30 -40 Mpa.	< 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. ปูนซีเมนต์ 1.05 x 2356.19	1,236.99	1,113.29	989.59	865.89	742.19	544.27
2. ทราย 1.20 x 351.22	154.25	164.79	175.32	185.86	196.40	165.63
3. หินผสมคอนกรีต 1.15 x 845.44	643.63	643.63	643.63	643.63	643.63	819.61
4. ค่าแรงผสมเท	498.00	498.00	498.00	436.00	436.00	398.00
รวม	2,532.87	2,419.71	2,306.54	2,131.38	2,018.22	1,927.51

Class of Concrete	Motar 1 : 3	Motar 1 : 1
ส่วนผสมคอนกรีต	500 : 749	500 : 250
1. ปูนซีเมนต์ 1.05 x 2356.19	1,236.99	1,236.99
2. ทราย 1.20 x 351.22	315.67	105.36
3. หินผสมคอนกรีต 1.15 x 845.44	0.00	0.00
4. ค่าแรงผสมเท	114.00	114.00
รวม	1,666.66	1,456.35

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน ประจำปี 2565 รหัสงาน 33500

รายละเอียดการคำนวณค่างานต่อหน่วย - ไม้แบบ

ไม้แบบสำหรับงานทั่วไป = ไม้แบบ (1) พื้นที่ 1 ตารางเมตร

ไม้กระบอกหรือไม้อย่างหรือเทียบเท่า 1 ลบ.ฟ. @ 280.370	=	280.370 บาท/ตร.ม.
ไม้คร่าว 0.30 ลบ.ฟ. @ 467.290	=	140.187 บาท/ตร.ม.
ไม้ค้ำยันไม้แบบ 0.30 ต้น @ 50.000 (ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 4 x 4.00 ม.)	=	15.000 บาท/ตร.ม.
ตะปู 0.25 กก. @ 36.920	=	9.230 บาท/ตร.ม.
รวม	=	444.78 บาท/ตร.ม. (1)
เนื่องจากใช้งานประมาณ 4 ครั้งจาก (1)	=	111.196 บาท/ตร.ม.
ค่าแรง	=	115.000 บาท/ตร.ม.
น้ำมันขาคิวไม้	=	5.000 บาท/ตร.ม.
รวม	=	231.19 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน ประจำปี 2565 รหัสงาน 33500

รายละเอียดการคำนวณค่างานต่อหน่วย - ไม้แบบ

ไม้แบบสำหรับงานทั่วไป = ไม้แบบ (2) พื้นที่ 1 ตารางเมตร

ไม้กระบอกหรือไม้อย่างหรือเทียบเท่า 1 ลบ.ฟ. @ 280.370 = 280.370 บาท/ตร.ม.

ไม้คร่าว 0.30 ลบ.ฟ. @ 467.290 = 140.187 บาท/ตร.ม.

ไม้ค้ำยันไม้แบบ 0.30 ต้น @ 50.000 = 15.000 บาท/ตร.ม.

(ขนาด สันผ่านศูนย์กลาง 4 x 4.00 ม.)

ตะปู 0.25 กก. @ 36.920 = 9.230 บาท/ตร.ม.

รวม = 444.78 บาท/ตร.ม. (1)

เนื่องจากใช้งานประมาณ 5 ครั้งจาก (1) = 88.957 บาท/ตร.ม.

ค่าแรง = 115.000 บาท/ตร.ม.

น้ำมันทาผิวไม้ = 5.000 บาท/ตร.ม.

รวม = 208.95 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน ประจำปี 2565 รหัสงาน 33500

รายละเอียดการคำนวณค่างานต่อหน่วย - ไม้แบบ

ไม้แบบสำหรับงานทั่วไป = ไม้แบบ (3) พื้นที่ 1 ตารางเมตร

ไม้กระบอกหรือไม้อย่างหรือเทียบเท่า 1 ลบ.ฟ. @ 280.370	=	280.370 บาท/ตร.ม.
ไม้อัดยกหนา 4 มม. 1 ตร.ม. @ 69.770	=	69.770 บาท/ตร.ม.
ไม้คร่าว 0.30 ลบ.ฟ. @ 467.290	=	140.187 บาท/ตร.ม.
ตะปู 0.25 กก. @ 36.920	=	9.230 บาท/ตร.ม.
รวม	=	499.55 บาท/ตร.ม. (1)
เนื่องจากใช้งานประมาณ 3 ครั้งจาก (1)	=	166.519 บาท/ตร.ม.
ค่าแรง	=	115.000 บาท/ตร.ม.
น้ำมันขาคิวไม้	=	5.000 บาท/ตร.ม.
รวม	=	286.51 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน ประจำปี 2565 รหัสงาน 33500

รายละเอียดการคำนวณค่างานต่อหน่วย - ไม้แบบ

ทรายหยาบบดอัดแน่น

ค่าวัสดุจากแหล่งรวมค่าตัก	=	180.000 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 50.000 กม.	=	176.320 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว = 1.40×356.320	=	498.848 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมบดอัด 75% (บดทับ) 45.940×0.75	=	34.455 บาท/ลบ.ม.
รวมค่าทรายบดอัดแน่น	=	533.30 บาท/ลบ.ม.