

ราคากลาง

แขวงทางหลวงกรุงเทพ

1. งานจ้างเหมาทำการ รหัสงาน 33520 งานปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน โดยปรับปรุงกายภาพ ในทางหลวงหมายเลข 3902 ตอน คูบอน - ประเวศ  
ระหว่าง กม. 59+100 - กม.59+798  
ปริมาณงาน 1 แห่ง

2. งบประมาณตามแผนรายประมาณการ **500,000.00** บาท **411\_33520\_3902**

3. รายละเอียดของราคาประมาณงานจ้างเหมา ตามเอกสาร " ก "

4. ราคาประมาณนำเสนอเพื่อโปรดพิจารณา 31-ม.ค.-68

ลำดับ	รายการ	ปริมาณงาน		ราคา/หน่วย ( บาท )	เป็นเงิน ( บาท )
		หน่วย	จำนวน		
1	SAND FILL UNDER SIDEWALK	CU.M.	30.00	670.00	20,100.00
2	RETAINING WALL TYPE 1B	M.	36.00	1,329.00	47,844.00
3	40 x 40 x 4.0 CM. CONCRETE SLAB BLOCK	SQ.M.	90.00	485.00	43,650.00
4	CONCRETE BARRIER CURB AND GUTTER	M.	36.00	637.00	22,932.00
5	THERMOPLASTIC PAINT	SQ.M.	358.00	386.00	138,188.00
6	COLD PLASTIC PAINT	SQ.M.	66.00	1,200.00	79,200.00
7	BUS STOP (ทรงกทม.)	EACH	1.00	138,711.00	138,711.00
8	TRAFFIC SIGNS AND DEVICES DURING CONSTRUCTION	SET	1.00	5,666.00	5,666.00
9	ELECTRICITY FEE	P.S.	1.00	3,500.00	3,500.00

ราคารวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 % แล้ว เป็นเงินทั้งสิ้น

499,791.00

5. คณะกรรมการฯ เห็นสมควรกำหนดราคารวมไม่เกิน

499,791.00

.....บาท

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายกุลดิศกุล หาญศักดิ์ปฎิมา) นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นางทิพย์ธารา จิรเจริญสมบัติ) นายช่างโยธาชำนาญงาน

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นางสาวอภิชา ชูศรี) รอ.ขท.(ว)

อนุมัติราคาประมาณ .....บาท

499,791.00

( เงินสี่แสนเก้าหมื่นเก้าพันเจ็ดร้อยเก้าสิบบาทถ้วน )

( นายพรชัย ศิลารมย์ )

ผอ.ขท.กรุงเทพ

**" เอกสาร ก " รายละเอียดราคาประมาณการ**

แขวงทางหลวงกรุงเทพ

**I. งานจ้างเหมาทำการ**

รหัสงาน 33520 งานปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน โดยปรับปรุงกายภาพ ในทางหลวงหมายเลข 3902 ตอน คูบอน - ประเวศ

ID CODE 68034955

ระหว่าง กม. 59+100 - กม.59+798

ปริมาณงาน 1 แห่ง

( น้ํามันดีเซลหน้าปั้ม ปตท. จังหวัด กรุงเทพ ราคา 32.94 บาท )

ลำดับ	รายการ	ปริมาณงาน		ค่างานต้นทุน		FACTOR	ค่างานต่อหน่วย (บาท)	ค่างานที่กำหนดให้	
		หน่วย	จำนวน	ค่างานต้นทุนต่อหน่วย	ค่างานต้นทุนเป็นเงิน			ราคาต่อหน่วย (บาท)	เป็นเงิน
1	SAND FILL UNDER SIDEWALK	CU.M.	30.00	485.27	14,558.10	1.3822	670.74	670.00	20,100.00
2	RETAINING WALL TYPE 1B	M.	36.00	961.57	34,616.45	1.3822	1,329.08	1,329.00	47,844.00
3	40 x 40 x 4.0 CM. CONCRETE SLAB BLOCK	SQ.M.	90.00	351.15	31,603.50	1.3822	485.36	485.00	43,650.00
4	CONCRETE BARRIER CURB AND GUTTER	M.	36.00	460.88	16,591.68	1.3822	637.03	637.00	22,932.00
5	THERMOPLASTIC PAINT	SQ.M.	358.00	313.00	112,054.00	1.3822	432.63	386.00	138,188.00
6	COLD PLASTIC PAINT	SQ.M.	66.00	911.59	60,164.94	1.3822	1,260.00	1,200.00	79,200.00
7	BUS STOP (ทรงกลม.)	EACH	1.00	100,355.80	100,355.80	1.3822	138,711.79	138,711.00	138,711.00
8	TRAFFIC SIGNS AND DEVICES DURING CONSTRUCTION	SET	1.00	4,099.94	4,099.94	1.3822	5,666.94	5,666.00	5,666.00
9	ELECTRICITY FEE	P.S.	1.00	3,500.00	-	-	-	3,500.00	3,500.00
รวมค่างานต้นทุนทั้งหมด						374,044.41		รวมค่างานทั้งหมด	499,791.00
								รวมเป็นเงินทั้งสิ้น	499,791.00

( ค่า F สำหรับ MLR 7 % VAT 7 % เงินจ่ายล่วงหน้า 15 % เงินประกันผลงาน 10 % )

ค่างานต้นทุน (ล้านบาท)	ไม่เกิน	5.00	0.37	ADT.	Factor F ผันตกซูก I	F (Additional Conditions)	FACTOR F งานทาง
FACTOR F งานทาง	ใช้	1.3822	1.3822	-	1.3822	-	1.3822

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นายกุลดิศก หาญภักดีปฏิมา) นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นางทิพย์ธารา จิรเจริญสมบัติ) นายช่างโยธาชำนาญงาน

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ  
(นางสาวอภิชา ชูศรี) รอ.ขท.(ว)

**รายละเอียด BREAK DOWN COST งานปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน โดยปรับปรุงกายภาพ**

รหัสงาน 33520 งานปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน โดยปรับปรุงกายภาพ ในทางหลวงหมายเลข 3902 ตอน คูบอน - ประเวศ

ระหว่าง กม. 59+100 - กม. 59+798

น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด กรุงเทพฯ ราคา 32.94 บาท

**1 SAND FILL UNDER SIDEWALK**

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	105.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ชุด-ชน)	=		บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 74 กม.	=	167.33	บาท/ลบ.ม.
รวม	=	272.33	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว 272.33 x 1.60	=	435.73	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (นับทับ 100%)	=	49.54	บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุนรวม	=	485.27	บาท/ลบ.ม.

**2 RETAINING WALL TYPE 1B**

คิดจากความสูง H = 0.60 ม. ความยาว = 10.00 ม.

คอนกรีต CLASS D	1.000	ลบ.ม.	@	2,206.83	=	2,206.83	บาท
เหล็กเสริม	80.571	กก.	@	24.51	=	1,974.80	บาท
ลวดผูกเหล็ก	2.014	กก.	@	25.83	=	52.03	บาท
ไม้แบบ (1)	12.000	ตร.ม.	@	344.14	=	4,129.68	บาท
คอนกรีตหยาบ 1:3:6	0.500	ลบ.ม.	@	1,865.52	=	932.76	บาท
ทรายหยาบบดคัดแน่น	0.250	ลบ.ม.	@	586.38	=	146.60	บาท
ท่อ PVC Ø 1"	10.000	ท่อน	@	2.30	=	22.98	บาท
ขุดดินปรับพื้น	5.000	ตร.ม.	@	30	=	150.00	บาท
				<b>ค่าใช้จ่ายรวม</b>	=	<b>9,615.68</b>	บาท
				<b>ค่างานต้นทุนที่ใช้</b>	=	<b>961.57</b>	บาท/เมตร

**3 40 x 40 x 4.0 CM. CONCRETE SLAB BLOCK (แบบเรียบสี่เทา)**

คิดจากพื้นที่ 4 ตร.ม.

ขุดดิน ตกแต่งพื้นที่	4	ตร.ม.	@	30.00	=	120.00	บาท
Slab Block	25	แผ่น	@	25.00	=	625.00	บาท
Mortar	0.080	ลบ.ม.	@	1,581.36	=	126.51	บาท
ค่าแรงปู	4	ตร.ม.	@	40.00	=	160.00	บาท
Lean Concrete	0.20	ลบ.ม.	@	1,865.52	=	373.10	บาท
				<b>ค่างานต้นทุนรวม</b>	=	<b>1,404.61</b>	บาท
				<b>ค่างานต้นทุนเฉลี่ย =</b>	<b>1404.61 / 4</b>	<b>351.15</b>	บาท / ตร.ม.

**4 CONCRETE BARRIER CURB AND GUTTER**

Barrier Curb สูง	0.45	ม.					
คิดจากความยาว	10.00	ม.					
ขุดดิน ตกแต่งพื้นที่	2.00	ลบ.ม.	@	50	=	100.00	บาท
คอนกรีต CLASS E	0.85	ลบ.ม.	@	2,082.19	=	1,769.86	บาท
ไม้แบบ (2)	9.06	ตร.ม.	@	302.31	=	2,738.93	บาท
ค่างานต้นทุนรวม					=	4,608.79	บาท
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย	=	4,608.79	/	10.00	=	460.88	บาท/ม.

**5 THERMOPLASTIC PAINT**

- ค่าสี Thermoplastic (สีเหลือง และ สีขาว)	6.00	กก.	@	42.00	=	252.00	บาท/ตร.ม.
- ค่าลูกแก้ว	0.40	กก.	@	60.00	=	24.00	บาท/ตร.ม.
- ค่า Primer (ทาวรองพื้น)	1.00	ตร.ม.	@	24.00	=	24.00	บาท/ตร.ม.
- ค่าดำเนินการ (ค่าแรงและค่าเสื่อมราคา)	1.00	ตร.ม.	@	13.00	=	13.00	บาท/ตร.ม.
				<b>ค่างานต้นทุน</b>	=	<b>313.00</b>	บาท/ตร.ม.

**6 COLD PLASTIC PAINT**

- ค่าวัสดุเคลือบผิว PMMA	1.00	ตร.ม.	@	750.59	=	750.59	บาท/ตร.ม.
- ค่าลูกแก้ว	0.40	กก.	@	60.00	=	24.00	บาท/ตร.ม.
- ค่า Primer (ทาวรองพื้น)	1.00	ตร.ม.	@	24.00	=	24.00	บาท/ตร.ม.
- ค่าวัสดุทำให้แข็งตัว	1.00	ตร.ม.	@	100.00	=	100.00	บาท/ตร.ม.
- ค่าดำเนินการ (ค่าแรงและค่าเสื่อมราคา)	1.00	ตร.ม.	@	13.00	=	13.00	บาท/ตร.ม.
				<b>ค่างานต้นทุน</b>	=	<b>911.59</b>	บาท/ตร.ม.

**รายละเอียด BREAK DOWN COST งานปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน โดยปรับปรุงกายภาพ**

**7 BUS STOP (ทรงกลม)**

**งานโครงสร้าง**

Hexagon Piles=0.15 x 6.00	4.00	ต้น	@	778	=	3,112.00 บาท
งานขุดดินตามตำแหน่ง	4.00	ลบ.ม.	@	125	=	500.00 บาท
คอนกรีต CLASS D	8.730	ลบ.ม.	@	2,206.83	=	19,265.63 บาท
ไม้แบบ	5.520	ตร.ม.	@	344.14	=	1,899.65 บาท
ตะปู	1.38	กก.	@	36.00	=	49.68 บาท
เหล็ก RB 6	66.000	กก.	@	24.88	=	1,642.21 บาท
เหล็ก RB 9	75.00	กก.	@	24.13	=	1,809.90 บาท
ลวดผูกเหล็ก	3.53	กก.	@	28.42	=	100.18 บาท
Compacted Sand	4.31	ลบ.ม.	@	440.14	=	1,897.00 บาท
Lean Concrete	1.98	ลบ.ม.	@	1,997.91	=	3,955.86 บาท
รวม (1)					=	34,232.12 บาท

**งานโครงสร้างเหล็กรูปพรรณและโครงหลังคา**

LG 50x50x3.2 mm. (4.5 kg/m.)	132.00	กก.	@	27.59	=	3,641.88 บาท
Steel Pipe Ø 150x4.5 mm. (17.8 kg/m.)	176.00	กก.	@	27.61	=	4,859.36 บาท
เหล็กฉากหน้าขนาด 150x50x4.5 mm. (8.31 kg/m.)	163.00	กก.	@	28.28	=	4,609.64 บาท
Steel Plate 10 mm.	38.34	กก.	@	36.5	=	1,399.41 บาท
Bolts 4- Ø 12 มม.	24.00	ชุด	@	45	=	1,080.00 บาท
35mm.Metal Sheet Roofing ( สีเหลือง)	37.24	ตร.ม.	@	250	=	9,310.00 บาท
คำตัดโค้งแผ่นหลังคา Metal Sheet	37.24	ตร.ม.	@	30	=	1,117.20 บาท
อุปกรณ์ต่อยึด	40.00	ชุด	@	10	=	400.00 บาท
ท่อ PVC ขนาด ๓๓. 4 นิ้ว พร้อมอุปกรณ์	12.00	ม.	@	273.19	=	3,278.28 บาท
น้ำนิ่ง ค.ส.ล.ตามแบบ	12.00	ตัว	@	1,000.00	=	12,000.00 บาท
ทาสีโครงหลังคา,เสา (รองพื้นกันสนิม1,สีน้ำมันทับหน้า2เที่ยว)	25.00	ตร.ม.	@	96.00	=	2,400.00 บาท
รวม (2)					=	44,095.77 บาท

**งานระบบไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์**

โคมส์สำเร็จรูปไฟกั้นน้ำ มีลวดตะแกรงกันขโมย พร้อมหลอด	3.00	ชุด	@	675.00	=	2,025.00 บาท
สายไฟฟ้า IEC01 THW 1x2.5 mm <sup>2</sup>	15	ม.	@	9.12	=	136.80 บาท
ท่อร้อยสายไฟ PVC. Dia. 3/4" พร้อมอุปกรณ์	10	ม.	@	60.00	=	600.00 บาท
Ground rod copper clad steel Dia 5/8"x2.4 M (IEC01THW 1x)	1	ชุด	@	660.00	=	660.00 บาท
แผงควบคุมสวิทช์ไฟฟ้า พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	1	ชุด	@	4,500.00	=	4,500.00 บาท
รวม(3)					=	7,921.80 บาท
รวม (1)+(2)+(3)					=	86,249.69 บาท
ค่าขนส่ง ประกอบ ติดตั้ง คิด 30% ของค่าวัสดุ	47,020.37	x 0.30			=	14,106.11 บาท
ค่างานต้นทุน					=	100,355.80 บาท / EACH

**8 TRAFFIC SIGNS AND DEVICES DURING CONSTRUCTION**

ลำดับ	รายการ	วัสดุ		ราคาต่อหน่วย (บาท)	ราคารวม (บาท)
		จำนวน	หน่วย		
1	ป้ายติดแผ่นสะท้อนแสง	16.71	ตรม.	1,461.00	24,413.31
2	เสาป้าย เหล็กขนาด 3" x 3" x 2 mm.	30.00	ม.	53.00	1,590.00
3	แผงกั้นสะท้อนแสงชนิด 2 ชั้น	16.00	แผง	1,115.00	17,840.00
4	แผงกั้นสะท้อนมุม 2 หน้า	30.00	ชุด	76.00	2,280.00
5	ไฟกระพริบ	2.00	ดวง	1,538.00	3,076.00
<b>รวมทั้งสิ้น</b>					<b>49,199.31</b> บาท / ชุด
ค่างานต่อหน่วย					<b>4,099.94</b> บาท / ชุด

(ต่อระยะเวลา 3 เดือน)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นายกมลดิฉลิก ทาญักคีปฐินา) นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นางทิพย์ธรา จิรเจริญสมบัติ) นายช่างโยธาชำนาญงาน

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ  
(นางสาวอภิชา สุทธิ) รอ.ขท.(2)

รายละเอียดข้อมูลวัสดุที่แหล่ง

รหัสงาน 33520 ลักษณะงาน งานปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน โดยปรับปรุงกายภาพ

ทางหลวงหมายเลข 3902 ตอน คูบอน - ประเวศ

ระหว่าง กม. 59+100 - กม.59+798 ระยะทางดำเนินการ 0.698 กม.

น้ำมันดีเซลหน้าปั้ม ปตท. จังหวัด กรุงเทพฯ ราคา 32.94 บาท/ลิตร วันที่ 31-ม.ค.-68 ADT 17,131 คัน/วัน

ภาวะฝนตกชุก

รายการที่	ชนิดของวัสดุ	หน่วยนับ	ราคาแหล่ง ต่อหน่วย (บาท)	ระยะทางขนส่ง (กม.)						รวม ระยะทาง (กม.)	หมายเหตุ
				ลาดยาง			ลูกรัง				
				ทางราบ	ลูกเนิน	ทางเขา	ทางราบ	ลูกเนิน	ทางเขา		
1	ปูนซีเมนต์ไฮดรอลิก	ตัน	2,356.30	119						119	จาก แหล่ง จ.สระบุรี
2	เหล็ก Dia. 6 มม.	ตัน	20,350.00	32						32	จาก แหล่ง ท้องถิ่น
3	เหล็ก Dia. 9 มม.	ตัน	19,600.00	32						32	จาก แหล่ง ท้องถิ่น
4	เหล็ก Dia. 12 มม.	ตัน	19,250.00	32						32	จาก แหล่ง ท้องถิ่น
5	ปูนซีเมนต์ไฮดรอลิก	ตัน	2,356.30	119						119	จาก แหล่ง จ.สระบุรี
6	ลวดผูกเหล็ก	กก.	25.83	32						32	จาก แหล่ง ท้องถิ่น
7	ไม้แบบ (1) ; ไม้แบบสำหรับงานทั่วไป	ตร.ม.	344.14	1			อ้างอิงจาก Sheet ' ไม้ราคาไม้แบบ				ใช้งาน 4 ครั้ง
8	หินย่อยผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	290.00	129						129	จาก แหล่ง จ.สระบุรี
9	ทรายผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	180.00	94						94	จาก แหล่ง จ.อยุธยา
10	ทรายถม	ลบ.ม.	105.00	74						74	จาก แหล่ง จ.อยุธยา
11	ทรายหยาบ	ลบ.ม.	180.00	94						94	จาก แหล่ง จ.อยุธยา
12	สายไฟฟ้า THW 1 x 2.5 sq.mm.	ม้วน	912.00	28						28	จาก แหล่ง ท้องถิ่น