

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับการจัดสรรและราคากลางในงานก่อสร้าง

- ชื่อโครงการ งานกิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน
ในทางหลวงหมายเลข 3 ตอนควบคุม 0102 ตอน แบริ่ง - ห้ายบ้าน
ที่ กม.26+253 (บริเวณหน้าโรงเรียนสตรีสมุทรปราการ) , กม.26+600 (บริเวณหน้าโรงเรียนนพคุณวิทยา)
ผลผลิต 2 แห่ง
หน่วยงานเจ้าของโครงการ แขวงทางหลวงสมุทรปราการ
- วงเงินงบประมาณที่ได้รับการจัดสรร 1,400,000.00 บาท
- ลักษณะของงานโดยสังเขป ลักษณะงานประกอบด้วย งานปรับปรุงคานบันไดสะพานลอย , งานปรับปรุงบันไดสะพานลอย , งานทาสีโพลีเมอร์ , ป้ายจราจรข้างทาง , งานสีตีเส้น , งานวัสดุเคลือบผิวจราจร , งานหลังคาสะพานลอย , งานเครื่องหมายควบคุมการจราจร
- ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ 27 ตุลาคม 2565 เป็นเงิน 1,397,885.60 บาท
- บัญชีประมาณราคากลาง

ลำดับ ที่	รายการ	ปริมาณงาน		ราคา/หน่วย (บาท)	เป็นเงิน (บาท)
		หน่วย	จำนวน		
1.	งานปรับปรุงคานบันไดสะพานลอย (CAP BEAM) ด้วยวัสดุ NON-SHRINK CONCRETE	ตร.ม.	30	6,705.00	201,150.00
2.	งานปรับปรุงบันไดสะพานลอยด้วยวัสดุ NON - SHRINK CONCRETE	ตร.ม.	25	8,091.00	202,275.00
3.	งานทาสีโพลีเมอร์	ตร.ม.	300	98.00	29,400.00
4.	ป้ายจราจร (ใช้แผ่นอลูมิเนียมอัลลอยด์หนา 2.00 มม.) ชนิด MICROPRISMATIC พื้นสะท้อนแสงต่าง ๆ (เหลือง,เขียว,แดง,น้ำเงิน,ส้ม,ขาว) และตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีดำ (ทึบแสง)	ตร.ม.	14.80	6,392.00	94,601.60
5.	เสาป้ายจราจรเหล็กกลวง ขนาด 3" x 3" (คิดเทียบจากความยาว 3.00 ม.)	เมตร	33	364.00	12,012.00
6.	งานสีตีเส้นจราจรและเครื่องหมายจราจรเทอร์โมพลาสติก	ตร.ม.	565	386.00	218,090.00
7.	งานวัสดุเคลือบผิวจราจรเพื่อต้านทานการลื่นไหล (ANTI SKID)	ตร.ม.	140	1,138.00	159,320.00
8.	งานหลังคาสะพานลอยคนเดินข้าม ที่ กม.26+235	แห่ง	1	474,862.00	474,862.00
9.	เครื่องหมายควบคุมการจราจรระหว่างการก่อสร้าง	ชุด	1	6,175.00	6,175.00
ราคารวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7% แล้ว เป็นเงินทั้งสิ้น					1,397,885.60

6. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

- | | |
|--|----------------|
| 1. รอ.ชท.สมุทรปราการ(ว) | ประธานกรรมการฯ |
| 2. รอ.ชท.สมุทรปราการ(ป) | กรรมการฯ |
| 3. นายศิริวัฒน์ ดีสุข วิศวกรโยธาปฏิบัติการ | กรรมการฯ |
| 4. ชผ.ชท.สมุทรปราการ | กรรมการฯ |

เห็นชอบ



(นายสมเทพ บุญกว้าง)

ผอ.ชท.สมุทรปราการ

"เอกสาร ก"

รายละเอียดราคาประมาณการ

เลขหมายของสัญญาประกวดราคา

ID.66031387

รหัสงาน 33500 กิจกรรมปรับปรุงซ่อมแซมอาคารบริเวณศูนย์วิจัยและพัฒนา ในทางหลวงหมายเลข 3 ตอน แม่เรียง - ท้ายบ้าน

ที่ กม. 26+235 (บริเวณหน้าโรงเรียนสตรีสมุทรปราการ), กม.26+600 (บริเวณหน้าโรงเรียนอนุบาลสมุทรปราการ)

ปริมาณงาน 2 แห่ง (นำมาคิดต้นทุนที่ บมจ. จังหวัค สมุทรปราการ ราคา 34.94 บาท) 27-ค.ค.-65

ลำดับ	รายการ	ปริมาณงาน			กำลังต้นทุน		FACTOR	กำลัง ค่าหน่วย (บาท)	กำลังที่หักค่าเสียให้	
		หน่วย	จำนวน	ค่าหน่วย	ค่าหน่วย	เป็นเงิน			ราคาต่อหน่วย (บาท)	เป็นเงิน
1	งานปรับปรุงคานบันไดสะพานลอย ด้วยวัสดุ Non-Shrink Concrete	ตร.ม.	30.00	5,254.68	157,640.33	1.2761	6,705.40	6,705.00	201,150.00	
2	งานปรับปรุงบันไดสะพานลอย ด้วยวัสดุ Non-Shrink Concrete	ตร.ม.	25.00	6,340.92	158,522.88	1.2761	8,091.60	8,091.00	202,275.00	
3	งานทาสีโพลิเมอร์	ตร.ม.	300.00	77.56	23,268.00	1.2761	98.90	98.00	29,400.00	
4	ป้ายจราจรข้างทาง (ให้เด่นชัดเป็นอัตโนมัติขนาดหน้า 2.0 ม.ม.) ชนิด MICROPRISMATIC พื้นสะท้อนแสงสีต่าง(เหลือง,เขียว,แดง,น้ำเงิน,ส้ม,ขาว) และตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายตี(ทับแสง)	ตร.ม.	14.80	4,699.21	69,548.31	1.3603	6,392.30	6,392.00	94,601.60	
5	เสียบัชจราจรเหล็กทรงขนาด 3"x3" (ติดตั้งจากความยาว3.00 ม.)	เมตร	33.00	268.28	8,853.24	1.3603	364.90	364.00	12,012.00	
6	งานติดตั้งและเครื่องทรมจราจรเทอร์โมพลาสติก	ตร.ม.	565.00	322.00	181,930.00	1.3603	438.00	386.00	218,090.00	
7	งาน วัสดุเคลือบผิวจราจรเพื่อต้านทานการสึกน (Anti Skid)	ตร.ม.	140.00	837.12	117,196.80	1.3603	1,138.70	1,138.00	159,320.00	
8	งานหลังคาสะพานลอยคอนกรีตเสริมที่ กม.26+235	แห่ง	1.00	372,120.00	372,120.00	1.2761	474,862.30	474,862.00	474,862.00	
9	เครื่องหมายจราจรระหว่างก่อสร้าง	ชุด	1.00	4,539.89	4,539.89	1.3603	6,175.60	6,175.00	6,175.00	
รวมกำลังต้นทุนทั้งหมด							1,093,619.45		รวมกำลังต้นทุนทั้งหมด	1,397,885.60
								ปรับยอด		
								รวมเป็นเงินทั้งสิ้น		1,397,885.60

(ถ้า F สำหรับ MLR 6 % VAT 7 % ค่าก่อสร้าง 15 % ค่าขนส่ง 10 %	ADT.	ภาวะผูกพัน	F (Additional Conditions)	FACTOR F ทั้งหมด
กำลังต้นทุนทาง (ถ้าแยก)	5.00	1.09		
FACTOR F ทั้งหมด	1.3603	1.3603		1.3603
FACTOR F งานสะพานและท่อเหลี่ยม	5.00	1.09		
FACTOR F งานสะพานและท่อเหลี่ยม	1.2761	1.2761		1.2761

หมายเหตุ ถ้า F งานก่อสร้าง ไม่รวมค่า Traffic Factor

ลงชื่อ.....ประธานคณะกรรมการ (นายสมมติ สัตย์ชัย) จอ.จท.สมุทรปราการ (จ)

ลงชื่อ.....กรรมการ (นายวิชาญ วัฒนพงศ์) จอ.จท.สมุทรปราการ (ป)

ลงชื่อ.....กรรมการ (นายศิริวัฒน์ สัตย์ชัย) วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

ลงชื่อ..... จอ.จท.สมุทรปราการ (นายสมเทพ บุญกว้าง)

ลงชื่อ..... จอ.จท.สมุทรปราการ (นายศิริวัฒน์ สัตย์ชัย) วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

รายละเอียด BREAK DOWN COST กิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน

รหัสงาน 33500 กิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน ในทางหลวงหมายเลข 3 คอน แบริ่ง - ห้างบ้าน

ที่ กม. 28+235 (บริเวณหน้าโรงเรียนสตรีสมุทรปราการ) ,กม.26+800 (บริเวณหน้าโรงเรียนเทพคุณวิทชา)

น้ำมันดีเซลหน้าปั้ม ปตท. จังหวัด สมุทรปราการ ราคา 34.94 บาท

27-ต.ค.-65

1 งานปรับปรุงความมั่นคงสะพานคอนกรีต คิวรัลด์ Non-Shrink Concrete

คิดจากพื้นที่	10	ตร.ม. สก๊ตลิก	0.10 ม.					
NON SHIRNK CONCRETE				1.000	ลบ.ม. @	15,000.00	=	15,000.00 บาท
ค่าอุปกรณ์ระบบค้ำยัน + นั่งร้าน				10.000	ตร.ม. @	2,150.00	=	21,500.00 บาท
น้ำยาป้องกันกรเกิดสนิมในเหล็กเสริม (0.7 ลิตร/ตร.ม.)				7.000	ลิตร @	250.00	=	1,750.00 บาท
น้ำยาประสานคอนกรีต (3 ตร.ม. / ลิตร)				3.333	ลิตร @	125.00	=	416.63 บาท
ไม้แบบ (1)				5.000	ตร.ม. @	328.79	=	1,643.95 บาท
ค่าสกัด, ตกแต่งคอนกรีต และขัดสนิมเหล็กเดิม							=	12,236.20 บาท
							=	รวมต้นทุน
							=	52,546.78 บาท
คำนวณต้นทุนเฉลี่ย	52,546.78	/	10.00				=	5,254.68 บาท/ตร.ม.

หมายเหตุ

ค่าสกัด, ตกแต่งคอนกรีต								
- ค่าเช่าเครื่องกำเนิดไฟฟ้า	2.00	วัน	@	700.00	=	1,400.00 บาท	(1 ชุดต่อวัน)	
- ค่าเช่าเครื่องตัด (200 บ./ชุด/วัน)	2.00	วัน	@	400.00	=	800.00 บาท	(2 ชุดต่อวัน)	
- ค่าเช่าเครื่องสกัด	1.00	วัน	@	800.00	=	800.00 บาท	(1 ชุดต่อวัน)	
- ค่าเช่ารถกระบะ	2.00	วัน	@	920.00	=	1,840.00 บาท	(1 คันต่อวัน)	
- ช่างฝีมือ	4.00	คน	@	425.00	=	1,700.00 บาท	(2 คนต่อวัน)	
- คนงาน	8.00	คน	@	331.00	=	2,648.00 บาท	(4 คนต่อวัน)	
- ใบเครื่องตัด	5.00	ใบ	@	200.00	=	1,000.00 บาท		
- ค่าน้ำมันเครื่องกำเนิดไฟฟ้า	30.00	ลิตร	@	34.94	=	1,048.20 บาท		
- เบ็ดเตล็ด	1.00	LS.	@	1,000.00	=	1,000.00 บาท		
						12,236.20 บาท		

2 งานปรับปรุงมั่นคงสะพานคอนกรีต คิวรัลด์ Non-Shrink Concrete

คิดจากพื้นที่	10	ตร.ม. สก๊ตลิก	0.05 ม.					
NON SHIRNK CONCRETE				0.500	ลบ.ม. @	15,000.00	=	7,500.00 บาท
เหล็กเส้นข้ออ้อย Ø 12 มม.				144.170	กก. @	26.72	=	3,852.73 บาท
ลวดผูกเหล็ก				3.604	กก. @	30.42	=	109.64 บาท
เจาะเสียบเหล็ก + EPOXY				114.000	จุด @	100.00	=	11,400.00 บาท
ค่าอุปกรณ์ระบบค้ำยัน + นั่งร้าน				10.000	ตร.ม. @	2,150.00	=	21,500.00 บาท
น้ำยาป้องกันกรเกิดสนิมในเหล็กเสริม (0.7 ลิตร/ตร.ม.)				7.000	ลิตร @	250.00	=	1,750.00 บาท
น้ำยาประสานคอนกรีต (3 ตร.ม. / ลิตร)				3.333	ลิตร @	125.00	=	416.63 บาท
น้ำยาป้องกันการเสื่อมสภาพของเหล็กเสริมในคอนกรีต (2 ตร.ม. / ลิตร)				5.000	ลิตร @	300.00	=	1,500.00 บาท
ไม้แบบ (1)				5.000	ตร.ม. @	328.79	=	1,643.95 บาท
งานร้อยย้ายรากบันไดและประกอบค้ำตั้ง				1.000	งาน @	1,500.00	=	1,500.00 บาท
ค่าสกัด, ตกแต่งคอนกรีต และขัดสนิมเหล็กเดิม							=	12,236.20 บาท
							=	รวมต้นทุน
							=	63,409.15 บาท
คำนวณต้นทุนเฉลี่ย	63,409.15	/	10.00				=	6,340.92 บาท/ตร.ม.

หมายเหตุ

ค่าสกัด, ตกแต่งคอนกรีต และขัดสนิมเหล็กเดิม								
- ค่าเช่าเครื่องกำเนิดไฟฟ้า	2.00	วัน	@	700.00	=	1,400.00 บาท	(1 ชุดต่อวัน)	
- ค่าเช่าเครื่องตัด (200 บ./ชุด/วัน)	2.00	วัน	@	400.00	=	800.00 บาท	(2 ชุดต่อวัน)	
- ค่าเช่าเครื่องสกัด	1.00	วัน	@	800.00	=	800.00 บาท	(1 ชุดต่อวัน)	
- ค่าเช่ารถกระบะ	2.00	วัน	@	920.00	=	1,840.00 บาท	(1 คันต่อวัน)	
- ช่างฝีมือ	4.00	คน	@	425.00	=	1,700.00 บาท	(2 คนต่อวัน)	
- คนงาน	8.00	คน	@	331.00	=	2,648.00 บาท	(4 คนต่อวัน)	
- ใบเครื่องตัด	5.00	ใบ	@	200.00	=	1,000.00 บาท		
- ค่าน้ำมันเครื่องกำเนิดไฟฟ้า	30.00	ลิตร	@	34.94	=	1,048.20 บาท		
- เบ็ดเตล็ด	1.00	LS.	@	1,000.00	=	1,000.00 บาท		
						12,236.20 บาท		

3 งานทาสีโพลิเมอร์

คิดจากงานจาก	80.00	ตร.ม.						
3.1 ค่าน้ำยาเคมี(สารโพลิเมอร์) 1.00 ถัง				24.00	กก. @	100.00	=	2,400.00 บาท
(พร้อมที่อัตราส่วนผสม 12 กก. ทาเคลือบพื้นหน้า 12 กก.)								
3.2 ค่าปูนซีเมนต์ขาว				8.00	กก. @	8.10	=	64.80 บาท

รายละเอียด BREAK DOWN COST กิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน

รวมราคารับ	=	2,464.80 บาท
ค่าวัสดุต่อตารางเมตร	=	30.81 บาท/ตร.ม.
3.3 ค่าทำความสะอาด, เตรียมพื้นที่	=	25.00 บาท/ตร.ม.
3.4 งานฉาบตกแต่งผิวคอนกรีต	=	21.75 บาท/ตร.ม.
ราคาต่อหน่วย	=	<u>77.56 บาท/ตร.ม.</u>

4 บั๊จจางรข้างทาง (ใช้แผ่นอลูมิเนียมอัลลอยด์หนา 2.0 มม.)

บั๊จจางรข้างทางทุกประเภทชนิด MICROPRISMATIC โดยวิธีการตัด - แปะ แผ่นดักเกอร์

พื้นสะท้อนแสงสีต่างๆ(เหลือง,เขียว,แดง,น้ำเงิน,ส้ม,ขาว) และตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีค่า(ทับแสง)

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน/ 1 ตร.ม. (ชนิดไม่มีเฟรม)	จำนวนเงิน/ 1 ตร.ม. (ชนิดมีเฟรม)
1	ค่าแผ่นอลูมิเนียมอัลลอยด์หนา 2.0 มม.	กก.	27.83	42.65	1,186.95	1,186.95
2	ค่าพื้นที่ป้าย	ตร.ม.	1.00	74.00	74.00	74.00
3	ค่าFrame [50x25x1.6 มม.(W = 1.80 kg/m.)รวมทาสี	กก.	4.85	39.66	0.00	192.35
4	ค่าแผ่นพื้นสะท้อนแสงสีต่างๆ ชนิด MICROPRISMATIC	ตร.ม.	1.00	3380.00	3,380.00	3,380.00
5	ค่าตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีค่า(ทับแสง) (คิด 40% ของพื้นที่ข้อ4)	ตร.ม.	0.40	275.00	110.00	110.00
6	ค่าประทับตราเครื่องหมายทางหลวงด้านหลัง	ตร.ม.	1.00	20.00	20.00	20.00
7	ค่า Bolt & Nut ชุดสังกะสี (เฉลี่ย)	ชุด	4.00	35.00	140.00	140.00
8	ค่าติดตั้งแผ่นป้ายแล้วเสร็จ	ตร.ม.	1.00	87.00	87.00	87.00
ค่างานต้นทุน(วัสดุ+ค่าแรง)					4,997.95	5,190.30
ค่างานต้นทุน(วัสดุ+ค่าแรง) ที่ปรับใช้					4,699.21	4,927.30

หมายเหตุ - นำหนักแผ่นอลูมิเนียมอัลลอยด์หนา 2 มม. = 25.30 กก./ตร.ม. และ ปริมาณ Frame = 2.45 ม./พื้นที่ป้าย 1 ตร.ม.
- อลูมิเนียมอัลลอยด์หนา 2 มม. เหล็กชุบพรม คิดเผื่อสูญเสีย 10%

5 เสาไม้บรรจกรเหล็กกวดขนาด 3"x3" (คิดเทียบจากความยาว3.00 ม.)

ที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	หมายเหตุ
1	ค่าชุดหลุมฝังเสา	ต้น	1.00	40.00	40.00	
2	ค่าคอนกรีตหยาบ 1:3:6	ลบ.ม.	0.030	1,597.27	47.92	
3	ค่าไม้แบบ(2)	ตร.ม.	0.70	290.03	203.02	
4	ค่าเหล็กเสา 3"x3"x3.00 ม. x 1.6 มม.(w=3.70kg/m.)	กก.	12.21	22.11	269.96	
5	ค่าทาสีน้ำมันเคลือบเงา 2 ชั้น	ตร.ม.	1.84	74.00	136.16	
6	ค่าขนส่งเสาเหล็ก	ต้น	1.00	7.79	7.79	
7	ค่าติดตั้งฝังเสาเหล็ก	ต้น	1.00	100.00	100.00	
ค่างานต้นทุน(วัสดุ+ค่าแรง)					804.85	บาท
เฉลี่ยค่างานต้นทุน(xxx / 3)					268.28	บาท/ม.

6 งานสีพื้นและเครื่องหมายจราจรเทอโรโมทอสติก

- 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 (กาวรองพื้น)	1.00 ตร.ม.	@	24.00	=	24.00 บาท/ตร.ม.
- ค่าดำเนินการ (ค่าแรงและค่าเสื่อมราคา)	1.00 ตร.ม.	@	22.00	=	22.00 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน					<u>322.00 บาท/ตร.ม.</u>

7 งาน วัสดุเคลือบผิวจราจรเพื่อต้านทานการฉีก (Anti Skid)

7.1 ค่าวัสดุ					
7.1.1 ค่าวัสดุเคลือบผิว PMMA					
- ค่าวัสดุเคลือบผิว PMMA	1.00 กก.	@	150.00 บาท	=	150.00 บาท/กก.
- ค่าขนส่ง จากแหล่ง กทม.	30.00 กก.	@	45.80 บาท/ต้น	=	1.37 บาท/กก.
- ค่าขน - ค่าย	1.00 กก.	@	100.00 บาท/ต้น	=	0.10 บาท/กก.
รวมค่าวัสดุ				=	151.47 บาท/กก.
ค่าวัสดุเคลือบผิวผสมวัสดุมวลรวม 30 %	5.00 กก./ตร.ม	@	151.47 บาท/กก.	=	757.37 บาท/ตร.ม.
7.1.2 ค่า Primer(กาวรองพื้น)	1.00 ตร.ม.	@	24.00 บาท	=	24.00 บาท/ตร.ม.
7.1.3 ค่าวัสดุทำให้แข็ง (Hardener)	0.25 กก./ตร.ม	@	75.00 บาท/กก.	=	18.75 บาท/ตร.ม.
7.1.4 ค่าวัสดุลูกแก้วสะท้อนแสง	0.40 กก./ตร.ม	@	60.00 บาท/กก.	=	24.00 บาท/ตร.ม.

รายละเอียด BREAK DOWN COST กิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน

รวมเป็นเงินค่าวัสดุ

= 824.12 บาท/ตร.ม.

7.2 ค่าดำเนินการ (ค่าแรงและค่าเสื่อมราคา)

- ค่าดำเนินการ (ค่าแรงและค่าเสื่อมราคา)

1.00 ตร.ม.

@

13.00

= 13.00 บาท/ตร.ม.

รวมค่างานต้นทุนทั้งหมด

= 837.12 บาท/ตร.ม.

8 งานหลังคาสะพานลอยคนเดินข้าม ที่ กม.26+235

8.1 งานโครงสร้างหลังคา ทางเดินบนสะพานลอยคนเดินข้าม

ขนาด 2.95

x

28.90

ม.

ลำดับที่	รายการ	ปริมาณงาน	หน่วย	ราคา ต่อหน่วย	รวม	หมายเหตุ
1	ท่อนเหล็กกลม หน้า 3.0 มม. ขนาด ๑3 นิ้ว					
	-เสาสลักสูง 1.85 ม. @ 3.00 ม.	40.70	ม.			
	รวมค่าเหล็ก ขนาด ๑3 นิ้ว	40.70	ม.	366.00	14,896.20	
2	ท่อนเหล็กกลม หน้า 2.0 มม. ขนาด ๑3 นิ้ว					
	-จันทันตัดโค้ง @ 3.00 ม.	46.30	ม.			
	-แป้ 3 ท่อน	86.70	ม.			
	รวมค่าเหล็ก ขนาด ๑3 นิ้ว	133.00	ม.	366.00	48,678.00	
3	ค่าแรง(ค่าตัด ประกอบ และเชื่อม) 35 %ของค่าเหล็ก				22,250.00	
4	แผ่น Metal Sheet หน้า 0.35 มม.	133.92	ตร.ม.	225.00	30,132.00	
	รางน้ำ Stainless	57.80	ม.	750.00	43,350.00	
	ท่อน้ำทิ้ง Stainless Ø 3"	40.00	ม.	170.00	6,800.00	
5	ค่าติดตั้ง Metal Sheet 30 %ของค่าวัสดุ	133.92	ตร.ม.	67.50	9,039.60	
	ค่าแรงตัดโค้ง	133.92	ตร.ม.	30.00	4,017.60	
6	อุปกรณ์ต่อยึด	4.00	จุด	250.00	1,000.00	(100 ตัว/จุด)
7	สแตนเลสแผ่นเรียบ ขนาด 0.15 x 0.15 ม. หน้า 6 มม.	20.00	แผ่น	116.77	2,335.46	
8	Galvanized Steel Anchorage Bolts Ø 12 มม. x 60 มม.	80.00	ตัว	32.00	2,560.00	
	รวมราคา				185,058.86	
	ปรับใช้				185,058.00	

8.2 งานโครงสร้างหลังคา บันไดและชานพักสะพานลอยคนเดินข้าม

ขนาด 1.30

x

35.00

ม.

ลำดับที่	รายการ	ปริมาณงาน	หน่วย	ราคา ต่อหน่วย	รวม	หมายเหตุ
1	ท่อนเหล็กกลม หน้า 3.0 มม. ขนาด ๑3 นิ้ว					
	-เสาสลักสูง 1.60 ม.	38.40	ม.			
	รวมค่าเหล็ก ขนาด ๑3 นิ้ว	38.40	ม.	366.00	14,054.40	
2	ท่อนเหล็กกลม หน้า 2.0 มม. ขนาด ๑3 นิ้ว					
	-จันทันตัดโค้ง @ 3.00 ม.	24.48	ม.			
	-แป้ 3 ท่อน	105.00	ม.			
	รวมค่าเหล็ก ขนาด ๑3 นิ้ว	129.48	ม.	366.00	47,389.68	
	ค่าแรง(ค่าตัด ประกอบ และเชื่อม) 35 %ของค่าเหล็ก				21,505.00	
4	แผ่น Metal Sheet หน้า 0.35 มม.	71.40	ตร.ม.	225.00	16,065.00	
5	ค่าติดตั้ง Metal Sheet 30 %ของค่าวัสดุ	71.40	ตร.ม.	67.50	4,819.50	
	ค่าแรงตัดโค้ง	71.40	ตร.ม.	30.00	2,142.00	
6	อุปกรณ์ต่อยึด	5.00	จุด	250.00	1,250.00	(100 ตัว/จุด)
7	สแตนเลสแผ่นเรียบ ขนาด 0.15 x 0.15 ม. หน้า 6 มม.	24.00	แผ่น	116.77	2,802.56	
8	Galvanized Steel Anchorage Bolts Ø 12 มม. x 60 มม.	96.00	ตัว	80.00	7,680.00	
	รวมราคา				117,708.14	
	ปรับใช้				117,708.00	

8.3 งานไฟฟ้า(บนสะพานลอยและบันได)

จำนวน

16.00

ชุด

ลำดับที่	รายการ	ปริมาณงาน	หน่วย	ราคา ต่อหน่วย	รวม	หมายเหตุ
1	โคมสำเร็จรูปกันน้ำ มีหลอดตะเกียงกันน้ำพร้อมอุปกรณ์	16.00	โคม	620.00	9,920.00	
	ค่าแรงติดตั้งโคมพร้อมอุปกรณ์	16.00	ชุด	55.00	880.00	
2	-FLUORESCENT 1 x36 W(ทุกช่วงเสาสลัก)	16.00	ชุด	55.80	892.80	
3	-CV CABLES 2 x 2.5 MM ² (ระหว่างดวงโคม)	136.00	ม.	46.97	6,387.92	

รายละเอียด BREAK DOWN COST กิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน

	-ค่าแรงเดินสายไฟ	136.00	ม.	8.00	1,088.00
4	-CV CABLES 2 x 4 MM ²	30.00	ม.	53.85	1,615.50
	-ค่าแรงเดินสายไฟ	30.00	ม.	9.00	270.00
5	-RSC Ø 1½" (ระหว่างคองโคม)	68.00	ม.	228.59	15,544.12
	-ค่าแรงเดินท่อร้อยสายไฟ	68.00	ม.	35.00	2,380.00
6	-RSC Ø 4"	15.00	ม.	1526.78	22,901.65
	-ค่าแรงเดินท่อร้อยสายไฟ	15.00	ม.	65.00	975.00
7	สายไฟฟ้า THW 1x16 mm2 (สายGROUND ROD)	15.00	ม.	61.58	923.74
	-ค่าแรงเดินสายไฟ	15.00	ม.	10.00	150.00
8	-GROUND ROD	1.00	ชุด	726.00	726.00
9	-แผงสวิทช์ไฟฟ้าแบบ Photo Electric Lighting Control Unit	1.00	ชุด	4500.00	4,500.00
	-ค่าแรงติดตั้ง	1.00	ชุด	200.00	200.00
รวมราคา					69,354.73
ปรับใช้					69,354.00

รวมเป็นงานต้นทุนก่อสร้างหลังคาถาวรคอนกรีตเสริมเหล็ก(8.1+8.2+8.3)

=

372,120.00 บาท/แห่ง

9 เครื่องหมายควบคุมการวางระหว่างก่อสร้าง

ลำดับ	รายการ	วัสดุ		ราคาต่อหน่วย (บาท)	ราคารวม (บาท)
		จำนวน	หน่วย		
1	ป้ายติดแผ่นสะท้อนแสงจำนวน 8 ชุด	18.00	ตรม.	1,461.00	26,298.00
2	เสาน้ำย เหล็กขนาด 3" x 3" x 2 mm.	55.00	ม.	53.00	2,915.00
3	แผงกันสะท้อนแสงชนิด 3 ชั้น	1.00	ชุด	1,615.00	1,615.00
4	แผงกันสะท้อนแสงชนิด 2 ชั้น	5.00	ชุด	1,115.00	5,575.00
5	แผงกันสะท้อนมุม 1 หน้า	30.00	ชุด	46.00	1,380.00
6	ไฟกระพริบ	2.00	ดวง	1,538.00	3,076.00
รวมทั้งสิ้น					40,859.00 บาท / ชุด
ค่างานต่อหน่วย					4,539.89 บาท / ชุด

(ต่อระยะเวลา 4 เดือน)