



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ สำนักงานทางหลวงที่ ๑๑ ส่วนแผนงาน โทร.๐-๓๖๔๑-๒๓๗๘ ต่อ ๑๐๕ , ๕๑๐๒๗

ที่ - วันที่ ๑๙ ธ.ค. ๒๕๖๘

เรื่อง ราคาากลางตามแผนรายประมาณการ งบประมาณปี ๒๕๖๙ แขวงทางหลวงสระบุรี

เรียน ผส.ทล.๑๑ ผ่าน หัวหน้าเจ้าหน้าที่

คณะกรรมการพิจารณาราคากลางตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๙ งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน ๓๑๕๒๐ งานกำแพงคอนกรีต ทางหลวงหมายเลข ๑ ตอน หินกอง - ปากข้าวสาร ตอน ๑ ระหว่าง กม.๑๐๑+๕๗๒ - กม.๑๐๓+๐๐๐ และ ทางหลวงหมายเลข ๑ ตอน ปากข้าวสาร - แยกสวนพฤกษศาสตร์พุแค ตอน ๑ ระหว่าง กม.๑๐๓+๐๐๐ - กม.๑๐๖+๐๕๐ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคาากลางคำนวณเป็นเงิน ๓๐,๕๑๗,๒๑๔.๗๕ บาท (สามสิบล้านห้าแสนหนึ่งหมื่นเจ็ดพันสองร้อยสิบสี่บาทเจ็ดสิบห้าสตางค์) โดยวงเงินงบประมาณที่ได้รับการจัดสรร ๓๐,๕๒๐,๐๐๐.๐๐ บาท

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ

คณะกรรมการคำนวณราคาากลาง

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ ฯ

(นายศรัณย์รัฐ พวงพัฒน์) รส.ทล.๑๑.๒

คณะกรรมการกำหนดราคาากลาง, พท.ทล.๑๑

- อนุมัติราคาากลาง
- เห็นชอบตามมติที่ประชุม
- ดำเนินการตามระเบียบฯ ต่อไป

ลงชื่อ.....กรรมการ ฯ

(นายธนากร จุลอักษร) วบ.ทล.๑๑

(นายเอกนรินทร์ จินทะวงศ์)

ผส.ทล.๑๑

ลงชื่อ.....กรรมการ ฯ

(นายันทวุฒิ บุญอินทร์) วว.ทล.๑๑

ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ

(นายธงชัย ก้อนพันธ์) วผ.ทล.๑๑

ลงชื่อ.....กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ

(นายณัฐระวีศ ชัยโชติโกคิน) วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ
งานจ้างเหมา กิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2569 งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนนรหัสงาน 31520 งานกำแพงคอนกรีต ทางหลวงหมายเลข 1 ตอน หินกอง – ปากข้าวสาร ตอน 1 ระหว่าง กม.101+572 – กม.103+000 และ ทางหลวงหมายเลข 1 ตอน ปากข้าวสาร – แยกสวนพฤกษศาสตร์หุ้แค ตอน 1 ระหว่าง กม.103+000 – กม.106+050 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)
2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักงานทางหลวงที่ 11 (ลพบุรี) / กรมทางหลวง
3. วงเงินงบประมาณที่ได้จัดสรร 30,520,000.00 บาท
4. ลักษณะงาน
โดยสังเขป งานกำแพงคอนกรีต
5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ _____ เป็นเงิน 30,517,214.75 บาท
6. บัญชีประมาณการราคากลาง
6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม
7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง
 - 7.1 ศรีณย์รัฐ พวงพัฒน์ ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง รส.ทล.11.2
 - 7.2 นันทวุฒิ บุญอินทร์ กรรมการกำหนดราคากลาง วว.ทล.11
 - 7.3 ธนาคร จุลอักษร กรรมการกำหนดราคากลาง วบ.ทล.11
 - 7.4 ธงชัย ก้อนพันธ์ กรรมการกำหนดราคากลาง วผ.ทล.11
 - 7.5 ณัฏฐะวีร์ ชัยโชติโกศล กรรมการกำหนดราคากลาง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

" เอกสาร ก "

รายละเอียดราคาประมาณการ

1. งานจ้างเหมาทำการ

รหัสงาน 31520 / งานกำแพงคอนกรีต /

ทางหลวงหมายเลข 1 ตอน หินกอง - ปากข้าวสาร ตอน 1 /

ระหว่าง กม.101+572 - กม.103+000 /

ทางหลวงหมายเลข 1 ตอน ปากข้าวสาร - แยกสวนพฤกษศาสตร์พุแค ตอน 1 /

ระหว่าง กม.103+000 - กม.+106+050 /

ปริมาณงาน 1 แห่ง /

น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด สระบุรี ราคา 31.11 บาท/ลิตร วันที่ 9 ธันวาคม 2568

ลำดับ	รายการ	ปริมาณงาน		ค่างานต้นทุน		FACTOR	ค่างานต่อหน่วย (บาท)	ค่างานที่กำหนดให้		
		หน่วย	จำนวน	ค่างานต้นทุนต่อหน่วย	ค่างานต้นทุนเป็นเงิน			ราคาต่อหน่วย (บาท)	เป็นเงิน	
1	งานรื้อ APPROACH SINGLE SLOPE CONCRETE BARRIER TYPE A	แห่ง	2.00	3,739.27	7,478.54	1.2367	4,624.36	4,624.25	9,248.50	
2	งานรื้อแผงกันคอนกรีตส่วนลู่วิชาชนิด B เดิม (REMOVAL OF EXISTING APPROACH CONCRETE BARRIER	แห่ง	14.00	986.55	13,811.70	1.2367	1,220.07	1,220.00	17,080.00	
3	งานรื้อแผงกันคอนกรีตแบบที่ 1 เดิม (REMOVAL OF EXISTING CONCRETE BARRIER TYPE "1")	เมตร	252.00	161.22	40,627.44	1.2367	199.38	199.25	50,211.00	
4	งานรื้อราวกันอันตราย (REMOVAL OF EXISTING GUARD RAIL) (นำมาเก็บไว้ที่แนวทางหลวงสระบุรี กม. 109+900)	เมตร	2,918.00	134.38	392,120.84	1.2367	166.19	166.00	484,388.00	
5	งาน SINGLE SLOPE CONCRETE BARRIER TYPE I	เมตร	8,908.00	2,706.05	24,105,493.40	1.2367	3,346.57	3,346.50	29,810,622.00	
6	งาน APPROACH SINGLE SLOPE CONCRETE BARRIER TYPE A	แห่ง	1.00	42,348.15	42,348.15	1.2367	52,371.96	52,371.75	52,371.75	
7	งานติดตั้งป้ายในงานก่อสร้าง/งานบูรณะ (เข้าอุปกรณ์เพิ่ม) บริเวณสองฝั่งจราจร สำหรับทางหลวงหลายช่องจราจร	ชุด	1.00	75,437.58	75,437.58	1.2367	93,293.66	93,293.50	93,293.50	
					รวมค่างานต้นทุนทั้งหมด	24,677,317.65		รวมค่างานทั้งหมด	30,517,214.75	
									ปรับยอด	0.00
									รวมเป็นเงินทั้งสิ้น	30,517,214.75

7 % VAT 7 % เงินจ่ายล่วงหน้า 15 % เงินประกันผลงาน 10 %

ค่างานต้นทุนงานทาง (ล้านบาท)	20.00	30.00	24.68	ADT.	ภาวะฝนปกติ	FACTOR F งานทาง
FACTOR F งานทาง	1.2521	1.2191	1.2367	-	1.2367	1.2367

หมายเหตุ ค่า F งานก่อสร้าง ไม่รวมค่า Traffic Factor

คณะกรรมการราคากลาง

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการา
 (นายศรีณัฐ พวงพันธ์) รส.ทล.11.2

ลงชื่อ..........กรรมการา
 (นายณัฐวุฒิ บุญอินทร์) วว.ทล.11

ลงชื่อ..........กรรมการา
 (นายธนากร จุลอักษร) วบ.ทล.11

ลงชื่อ..........อนุมัติ

ลงชื่อ..........กรรมการและเลขานุการา
 (นายธงชัย ก้อนพันธ์) วพ.ทล.11

ลงชื่อ..........กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการา
 (นายณัฐวุฒิ ชัยโชติโกติน) วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

(นายเอกนรินทร์ จินทะวงศ์) ผส.ทล.11

รายละเอียดข้อมูลราคาคอนกรีต และ เหล็กเสริม

รหัสงาน 31520 ลักษณะงาน งานกำแพงคอนกรีต

ทางหลวงหมายเลข 1 ตอน หินกอง - ปากข้าวสาร ตอน 1

ระหว่าง กม.101+572 - กม.103+000

ทางหลวงหมายเลข 1 ตอน ปากข้าวสาร - แยกสวนพฤกษศาสตร์หุแคว ตอน 1

ระหว่าง กม.103+000 - กม.+106+050

ระยะทางดำเนินการ 4.478 กม.

ราคาน้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด ราคา 31.11 บาท/ลิตร

วันที่ 9 ธันวาคม 2568

รายการ	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ Type I (ถุง) (บาท/ตัน)	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ Type I (Bulk) (บาท/ตัน)	เหล็กเสริม (บาท/ตัน)						ทรายผสม คอนกรีต บาท/ลบ.ม.	หินผสม คอนกรีต บาท/ลบ.ม.	ลวดผูกเหล็ก บาท/กก.
			6 มม.	9 มม.	12 มม.	16 มม.	20 มม.	25 มม.			
ราคาวัสดุที่แหล่ง	2,467.29	2,467.29	19,950.00	19,200.00	19,300.00	19,100.00	19,100.00	19,100.00	168.00	290.00	37.97
ระยะทางขนส่ง (กม.)	0	0	100	100	100	100	100	100	64	22	0.00
ค่าขนส่ง (บาท)	0.00	0.00	158.73	158.73	158.73	158.73	158.73	158.73	228.47	79.70	0.00
ค่าขึ้น - ลง (บาท)	50	0	80	80	80	80	80	80	-	-	-
ค่าผูก - ตัด เหล็ก	-	-	4,900.00	4,900.00	3,900.00	3,500.00	3,500.00	3,500.00	-	-	-
รวม	2,517.29	2,467.29	25,088.73	24,338.73	23,438.73	22,838.73	22,838.73	22,838.73	396.47	369.70	37.97

49,427.46 24,713.73

Class of Concrete	A:500KSC	B:450KSC	C:400KSC	D:350KSC	E:300KSC	Lean 1:3:6	Slab Block 40x40x4 ซม.
ส่วนผสมคอนกรีต	500:366:662	450:391:662	400:416:662	350:441:662	300:466:662	220:470:843	บาท/แผ่น
1. ปูนซีเมนต์ซีเมนต์ 1.05 x 2,517.29 = 2643.1545	1,321.58	1,189.42	1,057.26	925.10	792.95	581.49	29.90
2. ทราย 1.20 x 396.47 = 475.764	174.13	186.02	197.92	209.81	221.71	223.61	0.00
3. หิน 1.15 x 369.70 = 425.155	281.45	281.45	281.45	281.45	281.45	358.41	0.00
4. ค่าแรงผสม - เท	467.00	467.00	467.00	467.00	467.00	427.00	-
รวม	2,244.16	2,123.89	2,003.63	1,883.36	1,763.11	1,590.51	29.90

Class of Concrete	1 : 2 : 4 by wt.	1 : 2 : 4 by vol.	Mortar 1:3 by vol.	Mortar 1:4 by vol.
ส่วนผสมคอนกรีต	320:430:860	300:430:860	500:749	400:1200
1. ปูนซีเมนต์ซีเมนต์ 1.05 x 2,517.29 = 2643.1545	845.81	792.95	1,321.58	1,057.26
2. ทราย 1.20 x 396.47 = 475.764	204.58	204.58	356.35	570.92
3. หิน 1.15 x 369.70 = 425.155	365.63	365.63	-	-
4. ค่าแรงผสม - เท	467.00	467.00 *	427.00	427.00
รวม	1,883.02	1,830.16	2,104.93	2,055.18

คอนกรีตผสมเสร็จ
2,120.00
-
-
329.00
2,449.00

รายละเอียดข้อมูลราคายางและวัสดุที่ใช้ทำ Asphaltic Concrete

รหัสงาน 31520 ลักษณะงาน งานกำแพงคอนกรีต

ทางหลวงหมายเลข 1 ตอน หินกอง - ปากข้าวสาร ตอน 1 ระหว่าง กม. กม.101+572 - กม.103+000

ทางหลวงหมายเลข 1 ตอน ปากข้าวสาร - แยกสวนพฤกษศาสตร์พุดแดง ตอน 1 ระหว่าง กม. กม.103+000 - กม.+106+050

ระยะทางดำเนินการ 4.478 กม.

ราคาน้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด ราคา 31.11 บาท/ลิตร วันที่ 9 ธันวาคม 2568

ข้อมูลราคาวัสดุที่แหล่งและค่าขนส่ง

รายการ	ยาง AC.60/70 บาท/ตัน	ยาง PMA บาท/ตัน	ยาง AC.40/50 บาท/ตัน	ยาง CSS - 1 บาท/ตัน	ยาง EAP บาท/ตัน	ยาง CSS - 1hN บาท/ตัน	ยาง CRS - 2 บาท/ตัน	ADDITIVE บาท/ตัน	สารผสมเพิ่ม แอสฟัลต์ บาท/ตัน	หิน			
										หินผสม AC บาท/ลบ.ม.	หินฝุ่น บาท/ลบ.ม.	หิน(3/4) บาท/ลบ.ม.	หิน(3/8) บาท/ลบ.ม.
ราคาวัสดุที่แหล่ง												285.00	
ระยะทางขนส่ง (กม.)												26.00	
ค่าขนส่ง (บาท)												93.87	
ค่าขึ้น - ลง (บาท/ตัน)												-	
ค่าวัสดุรวมค่าขนส่ง												378.87	

รายละเอียดข้อมูลราคาไม้แบบที่ใช้งาน

รหัสงาน 31520 ลักษณะงาน งานกำแพงคอนกรีต

ทางหลวงหมายเลข 1 ตอน ทินกอง - ปากข้าวสาร ตอน 1 ระหว่าง กม.101+572 - กม.103+000
 ทางหลวงหมายเลข 1 ตอน ปากข้าวสาร - แยกสวนพฤกษศาสตร์พุแค ตอน 1 ระหว่าง กม.103+000 - กม.+106+050
 ระยะทางดำเนินการ 4.478 กม.

ราคาน้ำมันดีเซลหน้าปั้ม ปตท. จังหวัด ราคา 31.11 บาท/ลิตร วันที่ 9 ธันวาคม 2568

ข้อมูลราคาวัสดุที่แหล่งรวมค่าแรง			
รายการ	ราคาวัสดุต่อหน่วย (บาท)		
	ไม้แบบ (1)	ไม้แบบ (2)	ไม้แบบ (3)
ราคาวัสดุที่แหล่ง	791.10	791.10	860.30
จำนวนครั้งที่ใช้งาน	4	5	3
ค่าวัสดุ	197.78	158.22	286.77
ค่าน้ำมันทาผิวไม้	2.00	2.00	2.00
ค่าแรงไม้แบบ	144.00	144.00	192.00
ค่าวัสดุรวมค่าขนส่ง	343.78	304.22	480.77

1) ไม้แบบงานทั่วไปหรือไม้แบบ (1) ; ไม้แบบระดับกลาง (พื้นที่ 1 ตารางเมตร)

- ไม้กระบาก	1 ลบ.ฟ.	@	612.15	=	612.15 บาท/ตร.ม.
- ไม้คร่าว	0.30 ลบ.ฟ.	@	489.72	=	146.92 บาท/ตร.ม.
- ไม้ค้ำยันไม้แบบ	0.30 ต้น	@	56.12	=	16.84 บาท/ตร.ม.
- ตะปู	0.25 กก./ตร.ม.	@	60.75	=	15.19 บาท/ตร.ม.
			รวมค่างาน	=	<u>791.10 บาท/ตร.ม.</u>

2) ไม้แบบงานอย่างง่ายหรือไม้แบบ (2) ; ไม้แบบธรรมดา (พื้นที่ 1 ตารางเมตร)

- ใช้รายละเอียดเดียวกันกับไม้แบบงานทั่วไป แต่จำนวนครั้งที่ใช้ 5 ครั้ง

3) ไม้แบบงานสะพานหรืองานท่อเหลี่ยมหรือไม้แบบ (3) ; ไม้แบบระดับกลาง (พื้นที่ 1 ตารางเมตร)

- ไม้กระบากหรือไม้	1 ลบ.ฟ.	@	612.15	=	612.15 บาท/ตร.ม.
- ไม้อัดยางหนา 4 ม	1 ตร.ม.	@	87.20	=	87.20 บาท/ตร.ม.
- ไม้คร่าว	0.30 ลบ.ฟ.	@	489.72	=	146.92 บาท/ตร.ม.
- ตะปู	0.25 กก./ตร.ม.	@	56.12	=	14.03 บาท/ตร.ม.
			รวมค่างาน	=	<u>860.30 บาท/ตร.ม.</u>

รายละเอียด BREAK DOWN COST งานกำแพงคอนกรีต

รหัสงาน 31520 งานกำแพงคอนกรีต					
ทางหลวงหมายเลข	1	ตอน	หินกอง - ปากข้าวสาร ตอน 1	ระหว่าง	กม.101+572 - กม.103+000
ทางหลวงหมายเลข	1	ตอน	ปากข้าวสาร - แยกสวนพฤกษศาสตร์หุ้ด ตอน 1	ระหว่าง	กม.103+000 - กม.+106+050
น้ำมันดีเซลหน้าปั้ม ปตท. จังหวัด สระบุรี ราคา 31.11 บาท/ลิตร วันที่				9 ธันวาคม 2568	

1 งานรื้อ APPROACH SINGLE SLOPE CONCRETE BARRIER TYPE A

ปริมาตรคอนกรีต	=	7.58	ลบ.ม./แห่ง		
ส่วนขยาย = 7.58 x 1.70	=	12.89	ลบ.ม.		
ค่าทุบคอนกรีตเดิม	=	400	บาท/ลบ.ม.		
ค่าทุบคอนกรีต = 400 x 7.58	=				3,032.00 บาท / แห่ง
ค่าดำเนินการ + ค่าเชื่อมตั้นและตัก	=	12.89 x 40.81			526.04 บาท / แห่ง
รวมทั้ง 2 กม.	=	12.89 x 14.06			181.23 บาท / แห่ง
				รวม =	3,739.27 บาท / แห่ง
				ค่างานต้นทุนรวม =	<u>3,739.27 บาท / แห่ง</u>

2 งานรื้อหมังกั้นคอนกรีตส่วนอุ้เข้าชนิด B เดิม (REMOVAL OF EXISTING APPROACH CONCRETE BARRIER TYPE "B")

ปริมาตรคอนกรีต	=	2.00	ลบ.ม./แห่ง		
ส่วนขยาย = 2.00 x 1.70	=	3.40	ลบ.ม.		
ค่าทุบคอนกรีตเดิม	=	400	บาท/ลบ.ม.		
ค่าทุบคอนกรีต = 400 x 2.00	=				800.00 บาท
ค่าดำเนินการ + ค่าเชื่อมตั้นและตัก	=	3.4 x 40.81			138.75 บาท
รวมทั้ง 2 กม.	=	3.4 x 14.06			47.80 บาท
				รวม =	986.55 บาท
				ค่างานต้นทุนรวม =	<u>986.55 บาท / แห่ง</u>

3 งานรื้อหมังกั้นคอนกรีตแบบที่ 1 เดิม (REMOVAL OF EXISTING CONCRETE BARRIER TYPE "1")

ปริมาตรคอนกรีต	=	19.61	ลบ.ม. คิดความยาวที่ 60 เมตร		
ส่วนขยาย = 19.61 x 1.70	=	33.34	ลบ.ม.		
ค่าทุบคอนกรีตเดิม	=	400	บาท/ลบ.ม.		
ค่าทุบคอนกรีต = 400 x 19.61	=				7,844.00 บาท /ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเชื่อมตั้นและตัก	=	33.34 x 40.81			1,360.61 บาท /ม.
รวมทั้ง 2 กม.	=	33.34 x 14.06			468.76 บาท /ม.
				ค่างานต้นทุนรวม =	9,673.37 บาท /ม.
		ค่างานต้นทุนเฉลี่ย	9,673.37 / 60	=	<u>161.22 บาท /ม.</u>

4 งานรื้อราวกันอันตราย (REMOVAL OF EXISTING GUARD RAIL) (นำมาถึงไว้ที่แขวงทางหลวงสระบุรี กม.109+900)

คิดจากความยาว	40 เมตรต่อ	1 วัน			
ค่าเช่ารถบรรทุก 6 ล้อ		1.00 x	3,500.00 =		3,500.00 บาท / 40 เมตร
ค่าแรงคนงาน 4 คน		5.00 x	375.00 =		1,875.00 บาท / 40 เมตร
			รวมเป็นเงิน =		5,375.00 บาท / 40 เมตร
		ค่างานต้นทุนเฉลี่ย	5,375.00 / 40.00 =		<u>134.38 บาท / เมตร</u>
			ค่างานต้นทุนรวม =		134.38 บาท / เมตร

รายละเอียด BREAK DOWN COST งานกำแพงคอนกรีต

รหัสงาน 31520 งานกำแพงคอนกรีต

ทางหลวงหมายเลข	1	ตอน	หินกอง - ปากข้าวสาร ตอน 1	ระหว่าง	กม.101+572 - กม.103+000
ทางหลวงหมายเลข	1	ตอน	ปากข้าวสาร - แยกสวนพฤกษศาสตร์พูนศ ตอน 1	ระหว่าง	กม.103+000 - กม.+106+050
น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด สระบุรี ราคา 31.11 บาท/ลิตร วันที่				9 ธันวาคม 2568	

5 งาน SINGLE SLOPE CONCRETE BARRIER TYPE I

คิดจากความยาว	60.00	ม.			
ขุดดิน ตกแต่งพื้นที่	12.00	ลบ.ม.	@	49.68	= 596.16 บาท
คอนกรีต 306 ksc.	31.62	ลบ.ม.	@	2,449.00	= 77,437.38 บาท
คอนกรีต LEAN	1.50	ลบ.ม.	@	1,590.51	= 2,385.77 บาท
ทรายหยาบอัดแน่น	3.00	ลบ.ม.	@	532.03	= 1,596.09 บาท
เหล็กเสริม DB 12	2,097.38	กก.	@	23.44	= 49,162.59 บาท
เหล็กเสริม DB 20	17.75	กก.	@	22.84	= 405.41 บาท
เหล็กเสริม DB 25	4.81	กก.	@	22.84	= 109.86 บาท
ลวดผูกเหล็ก	53.00	กก.	@	37.97	= 2,012.41 บาท
แบบเหล็กงานทั่วไป	138.03	ตร.ม.	@	206.69	= 28,529.42 บาท
PVC Cap	2.00	อัน	@	10	= 20.00 บาท
Joint Filler	0.27	ตร.ม.	@	400	= 108.00 บาท
ค่างานต้นทุนรวม					= 162,363.09 บาท
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย	= 162,363.09	/ 60.00			= 2,706.05 บาท/ม.

6 งาน APPROACH SINGLE SLOPE CONCRETE BARRIER TYPE A

คิดจากความยาว	24.00	ม.			
ขุดดิน ตกแต่งพื้นที่	2.16	ลบ.ม.	@	49.68	= 107.31 บาท
คอนกรีต 306 ksc	7.58	ลบ.ม.	@	2,449.00	= 18,563.42 บาท
คอนกรีต LEAN	0.84	ลบ.ม.	@	1,590.51	= 1,336.03 บาท
ทรายหยาบอัดแน่น	1.68	ลบ.ม.	@	532.03	= 893.81 บาท
เหล็กเสริม DB12	492.30	กก.	@	23.44	= 11,539.51 บาท
ลวดผูกเหล็ก	15.71	กก.	@	37.97	= 596.51 บาท
แบบเหล็กงานทั่วไป	34.96	ตร.ม.	@	206.69	= 7,225.88 บาท
ทาสี ขาว - ดำ	35.96	ตร.ม.	@	58.00	= 2,085.68 บาท
ค่างานต้นทุนรวม					= 42,348.15 บาท/แห่ง

รายละเอียด BREAK DOWN COST งานกำแพงคอนกรีต

รหัสงาน 31520 งานกำแพงคอนกรีต

ทางหลวงหมายเลข	1	ตอน	หินกอง - ปากข้าวสาร ตอน 1	ระหว่าง	กม.101+572 - กม.103+000
ทางหลวงหมายเลข	1	ตอน	ปากข้าวสาร - แยกสวนพฤกษศาสตร์หุแคว้ ตอน 1	ระหว่าง	กม.103+000 - กม.+106+050
น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด สระบุรี ราคา 31.11 บาท/ลิตร วันที่				9 ธันวาคม 2568	

7 งานติดตั้งป้ายในงานก่อสร้าง/งานบูรณะ (เข้าอุปกรณ์เพิ่ม) บริเวณสองฝั่งจราจร สำหรับทางหลวงหลายช่องจราจร

7.1 วัสดุที่ต้องจัดซื้อ

ลำดับ	รายการ	วัสดุ		ราคาต่อหน่วย (บาท)	ราคารวม (บาท)	
		จำนวน	หน่วย			
1	ป้ายเตือน ดค.2	4.00	แผ่น	1,592.46	6,369.84	
2	ป้ายแนะนำ ดค.10	4.00	แผ่น	1,104.89	4,419.56	
3	ป้ายเตือน ดค.4	3.00	แผ่น	4,246.56	12,739.68	
4	ป้ายแนะนำ ดค.7	3.00	แผ่น	2,123.28	6,369.84	
5	ป้ายเตือน ดค.3	3.00	แผ่น	1,592.46	4,777.38	
6	ป้ายแนะนำ ดค.26	3.00	แผ่น	3,184.92	9,554.76	
7	แผงกันสะท้อนแสงชนิด 2 ชั้น	10.00	แผง	1,115.00	11,150.00	
8	แผงตั้งพร้อมเสาเหล็ก ขนาด 1"x1"x2มม.	57.00	ชุด	154.00	8,778.00	
9	ป้ายเตือนทางแคบด้านขวา	2.00	แผ่น	1,562.46	3,124.92	
10	ป้ายเตือนช่องจราจรปิดด้านขวา	2.00	แผ่น	1,562.46	3,124.92	
13	ป้ายเตือนแนวไปทางซ้าย ดค.25	5.00	แผ่น	1,538.00	7,690.00	
14	ป้ายเตือน ดค.20	1.00	แผ่น	2,500.00	2,500.00	
15	ป้ายจำกัดความเร็ว บ.32	2.00	แผ่น	1,485.69	2,971.38	
รวมทั้งสิ้น					83,570.28	บาท / ชุด
ค่างานต่อหน่วย					13,737.58	บาท / ชุด

7.2 วัสดุสิ้นเปลืองหรือต้องหาเช่า

เพิ่มการติดตั้งป้ายจราจรระหว่างก่อสร้างและอุปกรณ์เสริมป้องกันอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้นในระหว่างการทำงานก่อสร้างดังนี้

เพิ่มอุปกรณ์จราจรควบคุมมือ

ไฟสัญญาณกระพริบ พร้อมแบตเตอรี่ 100 แอมป์	6	ชุด	@	2,500.00	=	15,000.00
หลอดไฟนีออน พร้อมอุปกรณ์	40	ชุด	@	380.00	=	15,200.00
เพิ่ม Concrete Barrier	150	เมตร	@	115.00	=	17,250.00
เพิ่มกรวยยาง	50	ชุด	@	250.00	=	12,500.00
เสาไม้ยูคา ขนาด 3 นิ้ว	50	ท่อน	@	35.00	=	1,750.00
				รวมเพิ่มอุปกรณ์จราจร	=	61,700.00

ป้ายจราจรชั่วคราวที่ใช้ทั้งหมด 1+2 = 13,737.58 + 61,700.00

รวมค่างานทั้งสิ้น = 75,437.58

ค่างานต่อหน่วย **75,437.58**

(ต่อระยะเวลา 180 วัน)