บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ งานวางแผน แขวงทางหลวงสระบุรี โทร. ๐-๓๖๒๑-๑๑๐๕

ที่ - **วันที่** ๑๖ พฤศจิกายน ๒๕๖๙

เรื่อง ราคากลางตามแผนรายประมาณการ งบประมาณปี ๒๕๗๐ แขวงทางหลวงสระบุรี

เรียน ผอ.ขท.สระบุรี ผ่าน รอ.ขท.(บ)

คณะกรรมการพิจารณาราคากลางตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความปลอดภัยทางถนน ประจำปี ๒๕๗๐ รหัสงาน ๒๑๖๕๐ งานอำนวยความสะดวกและปลอดภัยทางถนน ทางหลวงพิเศษระหว่างเมืองหมายเลข ๖ ตอน บางปะอิน-นครราชสีมา ระหว่าง กม.๗๙+๙๘๐-กม.๘๐+๐๕๐ เป็นช่วงๆ ปริมาณงาน ๑ แห่ง (๑.๐๐๐ แห่ง) ด้วยวิธีเฉพาะเจาะจง/จ้างเหมากิจกรรมอำนวยความปลอดภัยทางถนน ประจำปีงบประมาณ ๒๕๗๐ เป็นเงิน ๔๙๖,๖๔๔.๙๘ บาท (สี่แสนเก้าหมื่นหกพันหกร้อยสี่สิบสี่บาทเก้าสิบแปดสตางค์)

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ

คณะกรรมการคำนวณราคากลาง

ลงชื่อ..... ประธานกรรมการ ฯ

(นายสุจินต์ จิ๋วรี) รอ.ขท.สระบุรี (ว.)

ลงชื่อ..... กรรมการ ฯ

(นายอติพงศ์ พรหมทะสาร) วิศวกรโยธาชำนาญการ

ลงชื่อ..... กรรมการ ฯ

(นายรัตน โคตรราช) นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

อนุมัติ

(นายณัฐพร เนียมกลิ่น)

ผู้อำนวยการแขวงทางหลวงสระบุรี

รายงานการประชุมคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ ๑๖ พฤศจิกายน ๒๕๖๙

ณ ห้องประชุมพระพุทธบาท ชั้น ๒ แขวงทางหลวงสระบุรี

.....

ผู้เข้าร่วมประชุม

๑.	นายสุจินต์	จิ๋วรี	ประธานกรรมการ ฯ
๒.	นายอติพงศ์	พรหมทะสาร	กรรมการฯ
๓.	นายรัตน	โคตราช	กรรมการฯ

เริ่มประชุมเวลา ๑๐.๐๐ น.

เรื่องที่ประชุมคณะกรรมการฯ ที่ได้รับการแต่งตั้งได้ร่วมกันประชุมเพื่อคำนวณราคากลาง กิจกรรมอำนวยความปลอดภัยทางถนน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๗๐ รหัสงาน ๒๑๖๕๐ งานอำนวยความสะดวกและปลอดภัยทางถนน ทางหลวงพิเศษระหว่างเมืองหมายเลข ๖ ตอน บางปะอิน-นครราชสีมา ระหว่าง กม.๗๙+๙๘๐-กม.๘๐+๐๕๐ เป็นช่วงๆ ปริมาณงาน ๑ แห่ง (๑.๐๐๐ แห่ง) วงเงินงบประมาณ ๔๙๗,๐๐๐.-บาท ระยะเวลาดำเนินการ ๙๐ วัน

มติที่ประชุม

คณะกรรมการฯ ได้ดำเนินการคำนวณราคากลางฯ เสร็จเรียบร้อยแล้ว ตามเอกสารแนบมาพร้อมนี้ ซึ่งจะนำเรียนผู้อำนวยการแขวงทางหลวงสระบุรี เพื่อพิจารณาอนุมัติต่อไป

ปิดประชุมเวลา ๑๐.๑๕ น.

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ ฯ

(นายสุจินต์ จิ๋วรี) รอ.ขท.สระบุรี (ว)

ลงชื่อ.....กรรมการ ฯ

(นายอติพงศ์ พรหมทะสาร) วิศวกรโยธาชำนาญการ

ลงชื่อ.....กรรมการ ฯ

(นายรัตน โคตราช) นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง, หพ.ขท.สระบุรี

- เห็นชอบตามมติที่ประชุม
- ดำเนินการตามระเบียบฯ ต่อไป

(นายณัฐพร เนียมกลิ่น)

ผู้อำนวยการแขวงทางหลวงสระบุรี

งานจ้างก่อสร้าง

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ จ้างเหมาทำการ รหัสงาน 21650 งานอำนวยความสะดวกและปลอดภัยทางถนน ทางหลวงพิเศษระหว่างเมืองหมายเลข 6 ตอน บางปะอิน - นครราชสีมา ระหว่าง กม.79+980 - กม.80+050 เป็นช่วงๆ

/หน่วยงานเจ้าของโครงการ แขวงทางหลวงสระบุรี

2. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 497,000.00 บาท

3. ลักษณะงานโดยสังเขป จ้างเหมาทำการ รหัสงาน 21650 งานอำนวยความสะดวกและปลอดภัยทางถนน

4. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ 16 พฤศจิกายน 2569 **เป็นเงิน** 496,644.98 บาท

5.บัญชีประมาณการราคากลาง ตามเอกสารแบบสรุปราคากลาง จ้างเหมาทำการ รหัสงาน 21650 งานอำนวยความสะดวกและปลอดภัยทางถนน (ตามเอกสารแนบ จำนวน 6 แผ่น)

6. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

1 นายสุจินต์	จิ๋วรี	รอ.ขท.สระบุรี (ว.)	ประธานกรรมการฯ
2 นายอติพงศ์	พรหมทะสาร	วิศวกรโยธาชำนาญการ	กรรมการฯ
3 นายรัตน	โคตราช	นายช่างโยธาปฏิบัติงาน	กรรมการฯ

อนุมัติ

(ลงนาม) _____

(นายณัฐพร เนียมกลิ่น)

ผู้อำนวยการแขวงทางหลวงสระบุรี

ราคากลาง

กิจกรรมอำนวยความปลอดภัยทางถนน ประจำปี 2570

รหัสงาน 21650 งานอำนวยความสะดวกและปลอดภัยทางถนน

ทางหลวงพิเศษระหว่างเมืองหมายเลข 6 ตอน บางปะอิน - นครราชสีมา

ระหว่าง กม.79+980 - กม.80+050 เป็นช่วงๆ

ปริมาณงาน 1 แห่ง (1.000 แห่ง)

อยู่ในพื้นที่จังหวัดสระบุรี เขตภาวะฝนปกติ ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงโซล่า 40.96 บาท/ลิตร (ณ วันที่ 16 พฤศจิกายน 2569)

แขวงทางหลวงสระบุรี สำนักงานทางหลวงที่ 11 (ลพบุรี)

วงเงินงบประมาณ 497,000.00 บาท

คณะกรรมการประมาณราคา กำหนดราคาค่างาน

รวมทั้งสิ้นเป็นเงิน 496,644.98 บาท

(สี่แสนเก้าหมื่นหกพันหกร้อยสี่สิบสี่บาทเก้าสิบแปดสตางค์)

(ลงชื่อ) _____ ประธานกรรมการ
(นายสุจินต์ จิวรี) รอ.ขท.สระบุรี (ว.)

(ลงชื่อ) _____ กรรมการ
(นายอติพงศ์ พรหมทะสาร) วิศวกรโยธาชำนาญการ

(ลงชื่อ) _____ กรรมการ
(นายรัตน โคตราช) นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

เห็นชอบ

(ลงชื่อ) _____ ผอ.ขท.สระบุรี
(นายณัฐพร เนียมกลิ่น)

1. งานจ้างเหมาทำการ กิจกรรมอำนวยความปลอดภัยทางถนน ประจำปี 2570 **รหัสงาน** 21650 งานอำนวยความสะดวกและปลอดภัยทางถนน

งานอำนวยความสะดวกและปลอดภัยทางถนน **ทางหลวงหมายเลข** 6 **ตอนควบคุม** - **ตอน** บางปะอิน - นครราชสีมา **ระหว่าง** กม.79+980 - กม.80+050 เป็นช่วงๆ

ปริมาณงาน 1.000 แห่ง **ระยะทางดำเนินการ** 0.070 กม.

น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด สระบุรี **ราคา** 40.96 บาท/ลิตร **วันที่** 16 พฤศจิกายน 2569 ADT - คัน/วัน

ลำดับ	รายการ	ปริมาณงาน		ค่างานต้นทุน		FACTOR	ราคาต่อหน่วย	ค่างานที่กำหนดให้	
		หน่วย	จำนวน	หน่วยละ (บาท)	เป็นเงิน (บาท)	F1	หน่วยละ (บาท)	หน่วยละ (บาท)	เป็นเงิน (บาท)
1	งานถางป่าและขุดตอขนาดหนัก (CLEARING AND GRUBBING)	ตร.ม.	600.00	6.03	3,618.00	1.3602	8.20	8.20	4,920.00
2	งานรองพื้นทางวัสดุมวลรวม (SOIL AGGREGATE SUBBASE)	ลบ.ม.	240.00	389.81	93,554.40	1.3602	530.22	530.22	127,252.80
3	งานพื้นทางหินคลุก (CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE)	ลบ.ม.	96.00	560.47	53,805.12	1.3602	762.35	762.35	73,185.60
4	งานลาดแอสฟัลต์ไพรม์โค้ต (PRIME COAT) (พื้นทางหินคลุก)	ตร.ม.	480.00	45.30	21,744.00	1.3602	61.62	61.62	29,577.60
5	งานปรับระดับด้วยแอสฟัลต์คอนกรีต (ASPHALT CONCRETE LEVELLING COURSE) กรณีไพรม์โค้ต	ตัน	57.60	2,903.76	167,256.58	1.3602	3,949.69	3,949.69	227,502.14
6	งานท่อกลมคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.30 ม. ชั้น 3 (R.C. PIPE CULVERT DIA. 0.30M. CLASS 3)	เมตร	54.00	465.71	25,148.34	1.3602	633.46	633.46	34,206.84
				รวมค่างานต้นทุนทั้งหมด	365,126.44			รวมค่างาน	496,644.98
								ปรับยอด	-
								รวมเป็นเงิน	**496,644.98**

ดอกเบี้ยเงินกู้ 6 % VAT 7 % เงินจ่ายล่วงหน้า 15 % เงินประกันผลงาน 10 %

ค่างานต้นทุนงานทาง (ล้านบาท)	ไม่เกิน	5.00	0.37	ADT.	ภาวะฝนปกติ	FACTOR F งานทาง
FACTOR F งานทาง	ใช้	1.3602	1.3602	-	1.3602	1.3602

(ลงนาม) _____ กรรมการ

(นายอติพงศ์ พรหมทะสาร) วิศวกรโยธาชำนาญการ

รายละเอียดข้อมูลวัสดุที่แหล่ง

แขวงทางหลวงสระบุรี

กิจกรรมอำนวยความปลอดภัยทางถนน ประจำปี 2570 รหัสงาน 21650 งานอำนวยความสะดวกและปลอดภัยทางถนน

งานอำนวยความสะดวกและปลอดภัยทางถนน **ทางหลวงพิเศษระหว่างเมืองหมายเลข** 6 **ตอนควบคุม** - **ตอน** บางปะอิน - นครราชสีมา

ระหว่าง กม.79+980 - กม.80+050 เป็นช่วงๆ **ระยะทางดำเนินการ** 0.070 กม. **ปริมาณงาน** 1.000 แห่ง

น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด สระบุรี **ราคา** 40.96 บาท/ลิตร **วันที่** 16 พฤศจิกายน 2569 ADT - คัน/วัน

ปริมาณรถบรรทุกหนัก - คัน/วัน

ภาวะฝนปกติ

รายการที่	ชนิดของวัสดุ	หน่วยนับ	ราคาที่แหล่งต่อหน่วย (บาท)	ระยะทางขนส่ง (กม.)						รวมระยะทาง (กม.)	หมายเหตุ
				ลาดยาง			ลูกรัง				
				ทางราบ	ลูกเนิน	ทางเขา	ทางราบ	ลูกเนิน	ทางเขา		
1	ลูกรัง	ลบ.ม.	60.00	36	-	-	-	-	-	36	บ่อลูกรังอรุณธรณี ทล.3385 กม.12+500
2	ท่อระบายน้ำ คสล. Ø 0.30 ม. CLASS 3	ท่อน	275.00	57	-	-	-	-	-	57	ห้างหุ้นส่วนจำกัด สหคอนกรีตอัดแรง ทล.3222 กม.36+000
3	ทรายหยาบ	ลบ.ม.	340.00	51	-	-	-	-	-	51	บ่อทราย 3 ชัย 2533 ทล.3222 กม.29+219
4	หินคลุก	ลบ.ม.	65.00	44	-	-	-	-	-	44	บริษัท ศิลาเลิศจิต จำกัด ทล.3385 กม.2+200
5	หินคลุก A	ลบ.ม.	222.00	16	-	-	-	-	-	16	โรงโม่หิน ขุมเงินขุมทอง ทล.0002 กม.45+100
6	หินคลุก B	ลบ.ม.	115.00	44	-	-	-	-	-	44	บริษัท ศิลาเลิศจิต จำกัด ทล.3385 กม.2+200
7	หิน 3/8"	ลบ.ม.	155.00	36	-	-	-	-	-	36	หจก.พรเทวา ทล.0001 กม.122+800
8	หิน 3/4"	ลบ.ม.	295.00	36	-	-	-	-	-	36	หจก.พรเทวา ทล.0001 กม.122+800
9	หินฝุ่น	ลบ.ม.	65.00	36	-	-	-	-	-	36	หจก.พรเทวา ทล.0001 กม.122+800
10	ยางแอสฟัลต์ AC-60/70	ตัน	43,800.00	95	-	-	-	-	-	95	บจก.ทิปโก้แอสฟัลท์ เดือนพฤศจิกายน 2569
11	ยางแอสฟัลต์ AC-40/50	ตัน	47,300.00	95	-	-	-	-	-	95	บจก.ทิปโก้แอสฟัลท์ เดือนพฤศจิกายน 2569
12	ยาง MC - 70	ตัน	47,400.00	196	-	-	-	-	-	196	บจก.โซล่าแอสฟัลต์ เดือนพฤศจิกายน 2569
13	ยาง CSS - 1	ตัน	36,453.33	139	-	-	-	-	-	139	สนง.พาณิชย์ กรุงเทพมหานคร เดือนตุลาคม 2569
14	ยาง CRS - 2	ตัน	36,386.67	139	-	-	-	-	-	139	สนง.พาณิชย์ กรุงเทพมหานคร เดือนตุลาคม 2569
15	ยาง CMS - 2h	ตัน	37,253.33	139	-	-	-	-	-	139	สนง.พาณิชย์ กรุงเทพมหานคร เดือนตุลาคม 2569
16	ยาง EAP	ตัน	39,000.00	187	-	-	-	-	-	187	บจก.ซีโก้แอสฟัลต์ เดือนพฤศจิกายน 2569

รายละเอียดข้อมูลราคายางและวัสดุที่ใช้ทำ ASPHALTIC CONCRETE

ID CODE 0 กิจกรรมอำนวยความปลอดภัยทางถนน ประจำปี 2570 **รหัสงาน** 21650 งานอำนวยความสะดวกและปลอดภัยทางถนน

ทางหลวงหมายเลข 6 **ตอนควบคุม** - **ตอน** บางปะอิน - นครราชสีมา

ระหว่าง กม.79+980 - กม.80+050 เป็นช่วงๆ **ระยะทางดำเนินการ** 0.070 กม. **ปริมาณ** 1 แห่ง

น้ำมันดีเซลหน้าปั้ม ปตท. จังหวัด สระบุรี **ราคา** 40.96 บาท/ลิตร **วันที่** 16 พฤศจิกายน 2569 **ADT** -

ข้อมูลราคาวัสดุที่แหล่งและค่าขนส่ง																
รายการ	**ราคาวัสดุต่อหน่วย**									หิน						
	ยาง PMA บาท/ตัน	ยาง AC-40/50 บาท/ตัน	ยาง AC-60/70 บาท/ตัน	ยาง MC - 70 บาท/ตัน	ยาง CSS - 1 บาท/ตัน	ยาง CMS - 2h บาท/ตัน	ยาง EAP บาท/ตัน	ยาง CRS - 2 บาท/ตัน	สารผสมเพิ่มแอสฟัลต์ บาท/ตัน	หินผสม AC บาท/ลบ.ม.	หินผสม PMA บาท/ลบ.ม.	หินฝุ่น บาท/ลบ.ม.	หิน 3/4" PMA บาท/ลบ.ม.	หิน 3/8" PMA บาท/ลบ.ม.	หิน 3/4" บาท/ลบ.ม.	หิน 3/8" บาท/ลบ.ม.
ราคาวัสดุที่แหล่ง		47,300	43,800	47,400	36,453	37,253	39,000	36,387		295.30		65			295	155
ระยะทางขนส่ง (กม.)		95	95	196	139	139	187	139				36			36	36
ค่าขนส่ง (บาท)		172.79	172.79	355.86	252.52	252.52	339.61	252.52				145.80			145.80	145.80
ค่าขึ้น - ลง (บาท/ตัน)		35	35	25	25	25	25	25				-			-	-
ค่าวัสดุรวมค่าขนส่ง		**47,507.79**	**44,007.79**	**47,780.86**	**36,730.85**	**37,530.85**	**39,364.61**	**36,664.19**		**295.30**		**210.80**			**440.80**	**300.80**
												45%			25%	30%
												94.86			110.20	90.24
															หินผสม AC=	295.30

รายละเอียด BREAK DOWN COST

กิจกรรมอำนวยความปลอดภัยทางถนน ประจำปี 2570 รหัสงาน 21650 งานอำนวยความสะดวกและปลอดภัยทางถนน

ทางหลวงพิเศษระหว่างเมืองหมายเลข 6 ตอนควบคุม - ตอน บางปะอิน - นครราชสีมา ระหว่าง กม.79+980 - กม.80+050 เป็นช่วงๆ

ราคาน้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด สระบุรี ราคา 40.96 บาท/ลิตร วันที่ 16 พฤศจิกายน 2569

1 งานถางป่าและขุดตอขนาดหนัก (CLEARING AND GRUBBING) ขนาดหนัก (มีการตัดโค่นต้นไม้ ขุดตอ ถากถางวัชพืช และปาดหน้าดินเดิมออกด้วย)

พิจารณาตามสภาพพื้นที่

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร		=	6.03	บาท / ตร.ม.
	ค่างานต้นทุนรวม	=	6.03	บาท / ตร.ม.

2 งานรองพื้นทางวัสดุมวลรวม (SOIL AGGREGATE SUBBASE)

ค่าวัสดุจากแหล่ง	เลือกใช้วัสดุ ลูกรัง	=	60.00	บาท / ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ขุด-ขน) ; ไม่คิดค่าขุด-ขน		=	-	บาท / ลบ.ม.
ค่าขนส่ง ระยะ 36 กม.		=	145.80	บาท / ลบ.ม.
	รวม	=	205.80	บาท / ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว	205.80 x 1.60	=	329.28	บาท / ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)		=	60.53	บาท / ลบ.ม.
	ค่างานต้นทุนรวม	=	389.81	บาท / ลบ.ม.

3 งานพื้นทางหินคลุก (CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE)

ค่าวัสดุจากปากโม่ (รวมค่าตัก)	เลือกใช้วัสดุ หินคลุก_B	=	115.00	บาท / ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 44 กม.		=	177.82	บาท / ลบ.ม.
รวม		=	292.82	บาท / ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว 292.82 x 1.50		=	439.23	บาท / ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ผสมวัสดุ)		=	26.14	บาท / ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)		=	95.10	บาท / ลบ.ม.
	ค่างานต้นทุนรวม	=	560.47	บาท / ลบ.ม.

4 งานลาดแอสฟัลต์ไพรม์โค้ต (PRIME COAT) (พื้นทางหินคลุก)

ค่ายาง CSS - 1 1.0 ลิตร @ 36.45 บาท		=	36.45	บาท / ลิตร
ค่าขนส่ง 139 กม. (บวกค่าขึ้น-ลง)		=	0.28	บาท / ลิตร
	รวมค่ายาง + ค่าขนส่ง	=	36.73	บาท / ลิตร
อัตราส่วน (1.0 ลาดบนหินคลุก หรือ 0.8 ลาดบน Soil Cement	ใช้ 1.00 ลิตร/ตร.ม.	=	36.73	บาท / ตร.ม.
หรือ 0.4 ลาดบน Concrete Pavement)				
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา		=	8.57	บาท / ตร.ม.
	ค่างานต้นทุนรวม	=	45.30	บาท / ตร.ม.

5 งานปรับระดับด้วยแอสฟัลต์คอนกรีต (ASPHALT CONCRETE LEVELLING COURSE) กรณีไพรม์โค้ต 5 CM. THICK

ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ		=		ตัน
ค่ายาง AC 0.0467 ตัน @ 44,007.79 บาท / ตัน		=	2,055.16	บาท / ตัน
ค่าหิน 0.74 ลบ.ม. @ 295.30 บาท / ลบ.ม.		=	218.52	บาท / ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมผสมวัสดุแอสฟัลต์คอนกรีต		=	491.05	บาท / ตัน
ค่าขนส่ง 0.02 กม. (1 ใน 4 ของระยะทางของโครงการ)		=	0.17	บาท / ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมปูลาดและบดทับหนา 5 ซม. บนผิวไพรม์โค้ต				
= 16.67 x 1.00 x 8.33		=	138.86	บาท / ตัน
	ค่างานต้นทุนรวม	=	2,903.76	บาท / ตัน

6 งานท่อกลมคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.30 ม. ชั้น 3 (R.C. PIPE CULVERT DIA. 0.30M. CLASS 3) เลือกขนาด 0.30

ขุดดิน ลบ.ม. @ 53.43 บาท / ลบ.ม.		=	-	บาท
ทรายหยาบ ลบ.ม. @ 545.82 บาท / ลบ.ม.		=	-	บาท
ค่าท่อ ∅ 0.30 ม. ชั้น 3		=	275.00	บาท

รายละเอียด BREAK DOWN COST

กิจกรรมอำนวยความปลอดภัยทางถนน ประจำปี 2570 รหัสงาน 21650 งานอำนวยความสะดวกและปลอดภัยทางถนน

ทางหลวงพิเศษระหว่างเมืองหมายเลข 6 ตอนควบคุม - ตอน บางปะอิน - นครราชสีมา ระหว่าง กม.79+980 - กม.80+050 เป็นช่วงๆ

ราคาน้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด สระบุรี ราคา 40.96 บาท/ลิตร วันที่ 16 พฤศจิกายน 2569

ค่าขนส่ง				=	50.71	บาท
ค่าวางและกลบกลับ				=	140.00	บาท
ค่าใช้จ่ายรวม				=	465.71	บาท
			ค่างานต้นทุน	=	465.71	บาท / เมตร

หมายเหตุ

ค่าขนส่งท่อคิดจารการขนโดยรถบรรทุก 10 ล้อ เที่ยวละ 13 ต้น

ค่าขนท่อขึ้น - ลง คิดเที่ยวละ 300 บาท

ค่าขนส่ง 57.00 กม. = 164.16 x 13 + 300 = 2,434.08 บาท / เที่ยว

(ค่าจากตาราง ;บาท/ต้น)

ค่าขนส่งเฉลี่ย = 2,434.08 / 48 = 50.71 บาท / เมตร

(ค่าจากตาราง ;จำนวนท่อต่อเที่ยว)

- **งานตัดดิน (EARTH EXCAVATION)**

ค่าดำเนินการ + เสื่อมราคา (ขุดตัด)				=	23.34	บาท / ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ตัก)				=	9.09	บาท / ลบ.ม.
ค่าขนทิ้ง ระยะ 2 กม.				=	14.98	บาท / ลบ.ม.
รวม				=	24.07	บาท / ลบ.ม.
ส่วนขยายตัว 24.07	x	1.25	(ดินธรรมดา 1.25 , หินอ่อน 1.60 , หินแข็ง 1.70)	=	30.09	บาท / ลบ.ม.
			ค่างานต้นทุนรวม	=	53.43	บาท / ลบ.ม.

หมายเหตุ

ส่วนขยายตัวของทราย = 1.15

ส่วนขยายตัวของดิน , ดินปนทราย = 1.25