

ขอบเขตของงาน

โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กพร้อมบ่อพักท่อระบายน้ำและทางเดินเท้า จำนวน ๑ แห่ง

๑. หลักการและเหตุผล

- ด้วยบริเวณทางเข้าสถาบันการสอบสวนคดีพิเศษ มีสภาพเป็นถนนผิวลูกรังชั่วคราว เป็นหลุมบ่อ เมื่อมีฝนตกทำให้มีน้ำท่วมขังเป็นจำนวนมาก ทำให้ความไม่สะดวกสำหรับเจ้าหน้าที่และผู้มาติดต่อ

๒. วัตถุประสงค์

- เพื่ออำนวยความสะดวกแก่เจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติงานและผู้เข้ารับการฝึกอบรม จึงจำเป็นต้องก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กพร้อมบ่อพักท่อระบายน้ำและทางเดินเท้าบริเวณทางเข้าสถาบันการสอบสวนคดีพิเศษ

๓. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศ ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหารผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุและภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๓.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่กรมสอบสวนคดีพิเศษจะจัดจ้างครั้งนี้

๓.๘ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๓.๙ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานการก่อสร้างเป็นเงินไม่น้อยกว่า ๒,๐๐๐,๐๐๐.-บาท ต่อสัญญา และเป็นผลงานประเภทเดียวกันกับงานที่กรมสอบสวนคดีพิเศษจะจ้างครั้งนี้ ซึ่งผลงานดังกล่าวของผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผลงานในสัญญาเดียวกัน และเป็นสัญญาที่ผู้ยื่นข้อเสนอได้ทำงานแล้วเสร็จตามสัญญา ซึ่งได้มีการส่งมอบงานและตรวจรับเรียบร้อยแล้ว โดยยื่นสำเนาสัญญาและหนังสือรับรองผลงานมาพร้อมการเสนอราคา

๔. รูปแบบรายการและคุณลักษณะเฉพาะ

๔.๑ รายละเอียดงาน

- เป็นไปตามใบแสดงปริมาณงานและราคา (แบบ ปร.๔) และรายละเอียดประกอบแบบที่แนบท้าย จำนวน ๑๑ แผ่น

๔.๒ แบบรูปรายการงานก่อสร้าง

- เป็นไปตามแบบรูปรายการงานก่อสร้างที่แนบท้าย จำนวน ๑๐ แผ่น

๕. กำหนดการส่งมอบ

- ดำเนินการให้แล้วเสร็จภายใน ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา หรือวันที่กรมสอบสวนคดีพิเศษแจ้งส่งมอบพื้นที่



/๖. สถานที่...

๖. สถานที่ก่อสร้าง

- สถาบันการสอบสวนคดีพิเศษ เลขที่ ๙๙ หมู่ที่ ๘ แขวงลำผักชี เขตหนองจอก กรุงเทพมหานคร

๗. ราคากลาง

- ราคากลางเป็นเงิน ๔,๐๑๖,๐๕๑.๑๓ บาท (สี่ล้านหนึ่งหมื่นหกพันห้าสิบเอ็ดบาทสิบสามสตางค์)

๘. เงื่อนไขอื่นๆ

๘.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอราคางานจ้าง ต้องเสนอการใช้พัสดุประเภทวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่จะใช้ในงานจ้างก่อสร้างที่เป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศ ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๖๐ ของมูลค่าพัสดุที่จะใช้ในงานจ้างทั้งหมดตามสัญญา

๘.๒ ผู้ยื่นข้อเสนอราคางานจ้าง ต้องเสนอการใช้เหล็กที่จะใช้ในงานจ้างก่อสร้างที่ผลิตภายในประเทศ ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๙๐ ของมูลค่าพัสดุที่จะใช้ในงานจ้างก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา

๘.๓ ก่อนเริ่มดำเนินการงานที่รับจ้าง ผู้ยื่นข้อเสนอราคางานจ้างที่กรมสอบสวนคดีพิเศษพิจารณาให้เป็นคู่สัญญา ต้องจัดทำแผนการใช้พัสดุประเภทวัสดุหรือครุภัณฑ์ ที่ผลิตภายในประเทศ ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๖๐ ของมูลค่าพัสดุที่จะใช้ในงานจ้างก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญาตามตารางการจัดทำแผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศ (ภาคผนวก ๒) ที่แนบท้าย โดยส่งให้กรมสอบสวนคดีพิเศษภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา โดยต้องให้ผู้ว่าจ้างเห็นชอบก่อนดำเนินการตามสัญญา

๘.๔ ก่อนเริ่มดำเนินการงานที่รับจ้าง ผู้ยื่นข้อเสนอราคางานจ้างที่กรมสอบสวนคดีพิเศษพิจารณาให้เป็นคู่สัญญา ต้องจัดทำแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๙๐ ของมูลค่าเหล็กที่จะใช้ในงานจ้างก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญาตามตารางการจัดทำแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ (ภาคผนวก ๓) ที่แนบท้าย โดยส่งให้กรมสอบสวนคดีพิเศษภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา โดยต้องให้ผู้ว่าจ้างเห็นชอบก่อนดำเนินการตามสัญญา

๘.๕ เมื่องานแล้วเสร็จผู้รับจ้างต้องทำบริเวณที่รับจ้างทาสีและบริเวณที่เกี่ยวข้องให้เรียบร้อย โดยต้องขนย้ายบรรดาเครื่องใช้ในการทำงานจ้างรวมทั้งวัสดุ ขยะมูลฝอย และสิ่งก่อสร้างชั่วคราวต่างๆ (ถ้ามี) ออกไปจากบริเวณก่อนส่งมอบงานให้กรมสอบสวนคดีพิเศษ

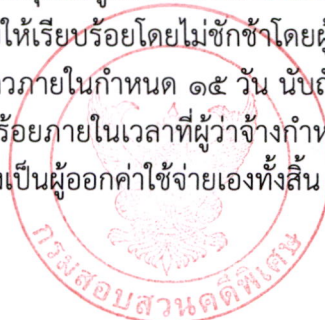
๘.๖ กรมสอบสวนคดีพิเศษจะชำระเงินให้ผู้รับจ้างงวดเดียว เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานทั้งหมดให้แล้วเสร็จตามสัญญา รวมทั้งทำสถานที่ก่อสร้างให้สะอาดเรียบร้อยและคณะกรรมการตรวจรับพัสดุของผู้ว่าจ้างได้ทำการตรวจรับพัสดุไว้ในราชการเรียบร้อยแล้ว

๙. ค่าปรับ

- หากผู้รับจ้างไม่สามารถทำงานให้แล้วเสร็จภายในเวลาที่กำหนดไว้ในสัญญาหรือใบสั่งจ้างผู้รับจ้างจะต้องชำระค่าปรับให้ แก่ผู้ว่าจ้างเป็นรายวันเป็นจำนวนเงินตายตัวในอัตราร้อยละ ๐.๑๐ ของราคางานจ้าง แต่จะต้องไม่ต่ำกว่าวันละ ๑๐๐ บาท

๑๐. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

- หากมีเหตุชำรุดบกพร่องหรือเสียหายเกิดขึ้นจากการจ้างนี้ภายในกำหนดเวลา ๒ ปี นับถัดจากวันที่ได้รับมอบงาน และคณะกรรมการตรวจรับเรียบร้อยแล้ว ซึ่งความชำรุดบกพร่องหรือเสียหายนั้นเกิดจากความบกพร่องของผู้รับจ้างอันเกิดจากการใช้วัสดุที่ไม่ถูกต้องหรือทำไว้ไม่เรียบร้อยหรือทำไม่ถูกต้องตามมาตรฐานแห่งหลักวิชา ผู้รับจ้างต้องทำการแก้ไขให้เรียบร้อยโดยไม่ชักช้าโดยผู้ว่าจ้างไม่ต้องออกค่าใช้จ่ายใดๆ ในการนี้ทั้งสิ้นหากผู้รับจ้าง ไม่กระทำการดังกล่าวภายในกำหนด ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้าง หรือไม่ทำการแก้ไขให้ถูกต้องเรียบร้อยภายในเวลาที่ผู้ว่าจ้างกำหนดให้ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะทำการนั้นเองหรือจ้างผู้อื่นให้ทำงานนั้นโดยผู้รับจ้างต้องเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายเองทั้งสิ้น



๑๑. หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอด้วย

- ใช้เกณฑ์ราคา

คณะกรรมการจัดทำแบบรูปรายการงานก่อสร้าง คณะกรรมการกำหนดร่างขอบเขตของงานและกำหนดราคากลาง รายการ ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กพร้อมบ่อพักท่อระบายน้ำและทางเดินเท้าบริเวณทางเข้า สถาบันการสอบสวนคดีพิเศษ แขวงลำผักชี เขตหนองจอก กรุงเทพมหานคร ตามคำสั่งกรมสอบสวนคดีพิเศษ ที่ ๑๒๑๓/๒๕๖๔ ลงวันที่ ๑๐ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๔



ร้อยตำรวจเอก

ประธานกรรมการ

(ชาญณรงค์ ทับสาร)

ผู้อำนวยการสถาบันการสอบสวนคดีพิเศษ

ลงชื่อ

กรรมการ

(นายธีรยุทธ ยมาภัย)

เจ้าหน้าที่คดีพิเศษชำนาญการ

ลงชื่อ

กรรมการ

(นายอินทรเดช ชატะวัฒน์โสภากุล)

นายช่างเขียนแบบปฏิบัติงาน

ลงชื่อ

กรรมการ

(นายกัมพล นาคโต)

นักวิชาการพัสดุ

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้าง

กลุ่มงาน / งานทาง

ชื่อโครงการ ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กพร้อมบ่อพักท่อระบายน้ำและทางเดินเท้า

สถานที่ก่อสร้าง ทางเข้าสถาบันการสอบสวนคดีพิเศษ กรมสอบสวนคดีพิเศษ แขวงลำผักชี เขตหนองจอก กทม.

หน่วยงานเจ้าของโครงการ กองพัฒนาและสนับสนุนคดีพิเศษ

ตาม ปร. 4 ที่แนบ

จำนวน 5 หน้า

ประมาณราคาเมื่อวันที่ เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2564

ลำดับที่	รายการ	ค่าก่อสร้าง (บาท)	หมายเหตุ
1	ถนนคอนกรีตเสริมเหล็กพร้อมบ่อพักท่อระบายน้ำและทางเดินเท้า	4,016,051.13	
สรุป	รวมค่าก่อสร้างทั้งโครงการ ปรับเป็นงบประมาณ	4,016,051.13 4,016,051.13	
	ตัวอักษร (-สี่ล้านหนึ่งหมื่นหกพันห้าสิบบาทถ้วน-)		

ลงชื่อ _____ ประธานกรรมการ

(ร้อยตำรวจเอก ชาญณรงค์ ทับสาร)

พนักงานสอบสวนคดีพิเศษชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ _____ กรรมการ

(นายธีรยุทธ ยมาภัย)

เจ้าหน้าที่คดีพิเศษชำนาญการ

ลงชื่อ _____ กรรมการ

(นายอินทรเดช ชาตะวัฒน์โสภากุล)

นายช่างเขียนแบบปฏิบัติงาน

ลงชื่อ _____ กรรมการ

(นายกำพล นาคโต)

นักวิชาการพัสดุ

แบบสรุปค่าก่อสร้าง

กลุ่มงาน / งานทาง

ชื่อโครงการ ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กพร้อมบ่อพักท่อระบายน้ำและทางเดินเท้า

สถานที่ก่อสร้าง ทางเข้าสถาบันการสอบสวนคดีพิเศษ กรมสอบสวนคดีพิเศษ แขวงลำผักชี เขตหนองจอก กทม.

หน่วยงานเจ้าของโครงการ กองพัฒนาและสนับสนุนคดีพิเศษ

ตาม ปร. 4 ที่แนบ

จำนวน 5 หน้า

ประมาณราคาเมื่อวันที่ เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2564

ลำดับที่	รายการ	คำนวณต้นทุน	FACTOR F	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	ถนนคอนกรีตเสริมเหล็กพร้อมบ่อพักท่อระบายน้ำและทางเดินเท้า	2,548,764.71	1.3607	3,468,104.13	
2	ติดตั้งโคมไฟถนน LED โซล่าเซลล์	450,000.00	1.0700	481,500.00	
3	เสาคอมม่อไฟฟ้า	62,100.00	1.0700	66,447.00	
	เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F				
	เงินจ่ายล่วงหน้า 0 %				
	เงินประกันผลงานหัก 0 %				
	ดอกเบี้ยเงินกู้ 5 %				
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %				
รวมค่าก่อสร้าง				4,016,051.13	

ลงชื่อ  ประธานกรรมการ

(ร้อยตำรวจเอก ชาญณรงค์ ทับสาร)

พนักงานสอบสวนคดีพิเศษชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ  กรรมการ

(นายธีรยุทธ ยมาภัย)

เจ้าหน้าที่คดีพิเศษชำนาญการ

ลงชื่อ  กรรมการ

(นายอินทรเดช ชาดะวัฒน์โสภากุล)

นายช่างเขียนแบบปฏิบัติการ

ลงชื่อ  กรรมการ

(นายกำพล นาคโต)

นักวิชาการพัสดุ

กลุ่มงาน / งานทาง

ชื่อโครงการ ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กพร้อมบ่อพักท่อระบายน้ำและทางเดินเท้า

สถานที่ก่อสร้าง ทางเข้าสถาบันการสอบสวนคดีพิเศษ กรมสอบสวนคดีพิเศษ แขวงลำผักชี เขตหนองจอก กทม.

หน่วยงานเจ้าของโครงการ กองพัฒนาและสนับสนุนคดีพิเศษ

เมื่อวันที่ ธันวาคม 2564

กำหนดราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	สรุปงานถนนคอนกรีตเสริมเหล็กพร้อมบ่อพัก ท่อระบายน้ำและทางเดินเท้า								
1	งานวัสดุและรองพื้นทาง	1	งาน		644,394.47		66,964.52	711,358.99	
2	งานผิวจราจรคอนกรีต	1	งาน		675,563.56			675,563.56	
3	งานท่อระบายน้ำ ค.ส.ล. 0.60 ม. หักบ่อพัก	239	ม.	1,844.13	440,748.22	-	-	440,748.22	
4	งานบ่อพักน้ำ ค.ส.ล.	20	บ่อ	7,068.09	141,361.74	-	-	141,361.74	
5	งานคั่นหินทางเดินเท้า	1	งาน		379,346.80		57,094.00	436,440.80	
6	งานทั่วไป	1	งาน		111,191.40		32,100.00	143,291.40	
	รวมค่างาน							2,548,764.71	
7	ครุภัณฑ์ งานระบบไฟฟ้าส่องสว่าง	1	งาน		450,000.00			450,000.00	
	รวมค่างาน							450,000.00	
8	เสาคอมม่อไฟฟ้า	1	งาน		62,100.00			62,100.00	
	รวมค่างาน							62,100.00	

กลุ่มงาน / งานทาง

ชื่อโครงการ ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กพร้อมท่อระบายน้ำและทางเดินเท้า
สถานที่ก่อสร้าง ทางเข้าสถาบันการสอบสวนคดีพิเศษ กรมสอบสวนคดีพิเศษ แขวงลำผักชี เขตหนองจอก กทม.

หน่วยงานเจ้าของโครงการ กองพัฒนาและสนับสนุนคดีพิเศษ

กำหนดราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ ธันวาคม 2564

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	งานวัสดุรองพื้นทาง								ราคามันดีเซล 28.44 บาท
1.1	งานกรูยทาง (ขนาดเบ้า) แนวถนนทางเข้า-ออกชั่วคราว พื้นที่บริเวณ A / B ทั้งหมด	5,383.00	ตร.ม.	-	-	1.70	9,151.10	9,151.10	
1.2	งานชุดรื้อทางเดิมแล้วบดอัด แนวถนนทางเข้า-ออกชั่วคราว พื้นที่บริเวณ A / B ทั้งหมด	5,383.00	ตร.ม.	-	-	10.74	57,813.42	57,813.42	
1.3	งานถมหินคลุกรองพื้นทาง	482.00	ลบ.ม. แฉ่น	854.42	411,830.44	-	-	411,830.44	
1.4	ทรายหยาบรองพื้นใต้ผิวทางคอนกรีต หนา 0.10 ม.	121.00	ลบ.ม. แฉ่น	827.63	100,143.23	-	-	100,143.23	
1.5	งานทรายหยาบรองพื้นทางเดินเท้า	160.00	ลบ.ม. แฉ่น	827.63	132,420.80	-	-	132,420.80	
	รวม 1 งานวัสดุถมและรองพื้นทาง							711,358.99	วัสดุรวม
2	งานโครงสร้างผิวจราจร								
2.1	ผิวจราจรคอนกรีตผสมเสร็จ (fc' = 280 ksc. ทรายกระบอก) หนา 0.15 ม.	1,209.00	ตร.ม.	558.78	675,563.56	-	-	675,563.56	
	รวม 2 งานโครงสร้างผิวจราจร							675,563.56	วัสดุรวม
3	งานท่อระบายน้ำ ค.ส.ล. 0.60 ม.								
3.1	งานวางท่อคสล.0.60 ม. ความลึกประมาณ 1.30 เมตร คิดที่ความยาว 1.00 ม.	1.00	ม.	1,478.00	1,478.00	-	-	1,478.00	วัสดุรวม
3.2	ทรายหยาบ	0.10	ลบ.ม.	495.00	49.50	91.00	9.10	58.60	
3.3	คอนกรีตหยาบรองท่อ	0.084	ลบ.ม.	2,096.70	176.12	306.00	25.70	201.83	

กลุ่มงาน / งานทาง

ชื่อโครงการ ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กพร้อมบ่อพักท่อระบายน้ำและทางเดินเท้า
สถานที่ก่อสร้าง ทางเข้าสถาบันการสอบสวนคดีพิเศษ กรมสอบสวนคดีพิเศษ แขวงลำผักชี เขตหนองจอก กทม.

หน่วยงานเจ้าของโครงการ กองพัฒนาและสนับสนุนคดีพิเศษ

กำหนดราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ ธันวาคม 2564

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
3.4	ค่าแรงไม้แบบ	0.16	ตร.ม.	-	-	115.00	18.40	18.40	
3.5	ไม้แบบ	0.08	ตร.ม.	385.00	30.80	-	-	30.80	
3.6	ปูนทราย	0.024	ลบ.ม.	2,048.50	49.16	306.00	7.34	56.51	
	รวม 3 งานต่อสท.0.60 ม. คัดที่ความยาว 1.00 ม							1,844.13	
4	งานบ่อพักน้ำ ค.ส.ล.								
	งานโครงสร้างบ่อพักท่อ 60 พร้อมฝา ค.ส.ล.								
	ความลึกประมาณ 1.5 ม. / 1 บ่อ								
4.1	ขุดดิน-ถมกลับ ก. 1.50 ย. 1.50 ล. 1.50 เพื่อพื้นที่งาน	3.0	ลบ.ม.	-	-	125.00	375.00	375.00	
4.2	ทรายหยาบ	0.11	ลบ.ม.	475.00	52.25	91.00	10.01	62.26	
4.3	คอนกรีตหยาบ	0.11	ลบ.ม.	2,096.70	230.64	306.00	33.66	264.30	
4.4	ค่าแรงไม้แบบ	9.50	ตร.ม.	-	-	115.00	1,092.50	1,092.50	
4.5	ไม้แบบ	4.75	ตร.ม.	385.00	1,828.75	-	-	1,828.75	
4.6	คอนกรีตโครงสร้าง (fc' =280 ksc. ทรงกระบอก)	0.50	ลบ.ม.	2,418.60	1,209.30	306.00	153.00	1,362.30	
4.7	เหล็ก RB 6 เพื่อ 10 %	3.2	กก.	26.73	84.73	4.10	13.00	97.73	
4.8	เหล็ก RB 9 77.76 ม. ๆ ละ 0.499 กก. เพื่อ 10 %	44	กก.	25.90	1,139.60	4.10	180.40	1,320.00	
4.9	ลวดผูกเหล็ก	1.14	กก.	30.92	35.25	-	-	35.25	
4.10	ตะแกรงเหล็กทอถักขยชะ	1	ชิ้น	570.00	570.00	-	-	570.00	
4.11	เหล็กมุม+เหล็กกล่องฝาบ่อ	6	ชิ้น	10.00	60.00	-	-	60.00	
	รวม 4 บ่อพักท่อ 60 พร้อมฝา ค.ส.ล. / 1 บ่อ							7,068.09	

(Handwritten signature and initials)

กลุ่มงาน / งานทาง

ชื่อโครงการ ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กพร้อมบ่อพักที่ออร์บายน้ำและทางเดินเท้า
สถานที่ก่อสร้าง ทางเข้าสถาบันการสอบสวนคดีพิเศษ กรมสอบสวนคดีพิเศษ แขวงลำผักชี เขตหนองจอก กทม.

หน่วยงานเจ้าของโครงการ กองพัฒนาและสนับสนุนคดีพิเศษ

กำหนดราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ ธันวาคม 2564

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
5	งานคันทันทางเดินเท้า								
5.1	คอนกรีตหยาบรองคันทัน	4.00	ลบ.ม.	2,096.70	8,386.80	306.00	1,224.00	9,610.80	
5.2	คันทันทางเท้าทรงมน 0.15 x 0.30 x 1.00 ม.	530.00	ม.	176.00	93,280.00	50.00	26,500.00	119,780.00	
5.3	บล็อกปูพื้น SCG รุ่นคดกรีซ ขนาด 22.5x11.25x6 ซม.	534.00	ตร.ม.	520.00	277,680.00	55.00	29,370.00	307,050.00	
6	รวม 5 งานคันทันทางเดินเท้า							436,440.80	
	งานทั่วไป								
6.1	งานทาสีสัญลักษณ์จราจร	52.00	ตร.ม.	288.70	15,012.40	-	-	15,012.40	วัสดุรวม
6.2	ค่าแรงติดตั้งโคมไฟถนน LED โซล่าเซลล์ พร้อมเสาดอม่อไฟฟ้า	18	ต้น	-	-	1,250.00	22,500.00	22,500.00	
6.3	ต้นรวงผึ้งความสูงประมาณ 150 ซม.	62.00	ต้น	900.00	55,800.00	50.00	3,100.00	58,900.00	
6.4	ดินปุ๋ยก้ามปู	62.00	ชุด	20.00	1,240.00	-	-	1,240.00	
6.5	ไม้ค้ำยัน 3 ต้น / 1 ต้น	186.00	ต้น	29.00	5,394.00	-	-	5,394.00	
6.6	รื้อถอนแนวรั้วเหล็กสีทพร้อมโครงเหล็กกล่อง	130	เมตร	-	-	50.00	6,500.00	6,500.00	
6.7	งานติดตั้งแนวรั้วเหล็กสีทพร้อมโครงเหล็กกล่องเดิม	1.00	งาน	33,745.00	33,745.00	-	-	33,745.00	
	รวม 6 งานเบ็ดเตล็ด							143,291.40	
7	ครุภัณฑ์ งานระบบไฟฟ้าส่องสว่าง								
7.1	โคมไฟถนน LED โซล่าเซลล์ 1x90 วัตต์ พร้อมเสากิ่งเตี้ยสูง 6.00 เมตร พร้อม J-BOLT	18.00	ต้น	25,000	450,000	-	-	450,000	
	รวม 7 งานระบบไฟฟ้าส่องสว่าง							450,000.00	

51. *[Signature]*

กลุ่มงาน / งานทาง

ชื่อโครงการ ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กพร้อมบ่อพักท่อระบายน้ำและทางเดินเท้า

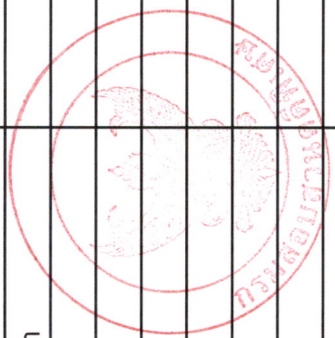
สถานที่ก่อสร้าง ทางเข้าสถาบันการสอบสวนคดีพิเศษ กรมสอบสวนคดีพิเศษ แขวงลำผักชี เขตหนองจอก กทม.

หน่วยงานเจ้าของโครงการ กองพัฒนาและสนับสนุนคดีพิเศษ

กำหนดราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ ธันวาคม 2564

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
8	เสาคอมม่อไฟฟ้า								
8.1	เสาคอมม่อไฟฟ้า ฐานบน 0.40x0.40 ม. ฐานล่าง 0.70x0.70 ม. สูง 0.80 ม.	18.00	ชุด	3,450.00	62,100.00	-	-	62,100.00	
	รวม 8 เสาคอมม่อไฟฟ้า							62,100.00	



Handwritten signature and initials in blue ink, possibly reading 'S. S.' or similar.

โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กพร้อมบ่อพักท่อระบายน้ำและทางเดินเท้า

1. งานวัสดุรองพื้นทาง ราคาน้ำมันดีเซลที่ 28.44 บาท			
1.1 งานกรูยทาง (ขนาดเบา) แนวถนนทางเข้า-ออกชั่วคราว	=	5,383.00	ตร.ม.
รวมพื้นที่แนวถนนทางเข้าชั่วคราว / พื้นที่บริเวณ A / B ทั้งหมด			
1.2 งานขุดรื้อทางเดิมแล้วบดอัด	=	5,383.00	ตร.ม.
รวมพื้นที่แนวถนนทางเข้าชั่วคราว / พื้นที่บริเวณ A / B ทั้งหมด			
1.3 งานถมหินคลุกรองพื้นทาง	=	482.50	ลบ.ม.
พื้นที่ประมาณ 1,930 ตร.ม. หนา 0.25 ม.			
1.4 งานทรายหยาบรองพื้นใต้ผิวทางคอนกรีต	=	121.00	ลบ.ม.
พื้นที่ประมาณ 1,209 ตร.ม. หนา 0.10 ม.			
1.5 งานทรายหยาบรองพื้นทางเดินเท้า	=	160.32	ลบ.ม.
พื้นที่ประมาณ 556 ตร.ม. หักพื้นที่บ่อพัก = 534.40 ตร.ม.			
หนาประมาณ 0.30 ม.			
2. งานโครงสร้างผิวจราจร			
2.1 คอนกรีตผสมเสร็จ ผิวจราจร ($f_c' = 280$ ksc. ทรงกระบอก)	=	1,209.00	ตร.ม.
หนา 0.15 ม.			
3. งานท่อระบายน้ำ ค.ส.ล. 0.60 ม.			
	=	2,248.84	บาท/ม.
4. งานบ่อพักน้ำ ค.ส.ล.			
	=	7,364.31	บาท/บ่อ
5. งานงานคันหินทางเดินเท้า			
5.1 คอนกรีตหยาบรองคันหินหนา 5 ซม.	=	3.97	ลบ.ม.
ความยาวคันหินรวม 530.00 ม. กว้าง 0.15 ม.			
5.2 คันหินทางเท้าทรงมน 0.15 x 0.30 x 1.00 ม.	=	530.00	ม.
5.3 บล็อกปูพื้น SCG รุ่นคคกริช ขนาด 22.5x11.25x6 ซม. 556.00 ตร.ม.	=	534.40	ตร.ม.
หักพื้นที่บ่อพักน้ำ 21.60 ตร.ม.			
6. งานเบ็ดเตล็ด			
6.1 งานทาสีสัญลักษณ์จราจร			
- งานทาสีคันหินทางเท้า ยาว 260.00 x 0.15 ม. = 39.00 ตร.ม.	=	51.66	ตร.ม.
- งานทาสีลูกศร = 6.36 ตร.ม.			
- งานทาสีเส้นแบ่งจราจร = 6.30 ตร.ม.			
6.8 งานติดตั้งแนวรั้วเมทัลชีทพร้อมโครงคร่าวเหล็กกล่อง ของเดิม			
- เสาคเหล็กกล่อง 2" x 4" ยาว 130 ม. / 3 ม. = 43 ต้น สูงประมาณ 2.00 ม.	=	1.00	งาน



โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กพร้อมบ่อพักท่อระบายน้ำและทางเดินเท้า

ยาวรวม = 86 ม. ๆ ละ 5.14 กก. = 442.04 กก.	
- คานเหล็กกล่อง 2" x 2" ยาว 130 ม. x 2 แถว = 260 ม. สูงประมาณ 2.00 ม.	
ยาวรวม = 260 ม. ๆ ละ 3.34 กก. = 868.40 กก.	
- ค่าแรงเชื่อมประกอบเหล็กรูปพรรณ = 1,310 กก. ๆ ละ 10 บาท	<u>= 13,104 บาท</u>
- คอนกรีตฐานเสา 20 x 20 x 30 ซม. x 30 ต้น = 0.30 ลบ.ม. ๆ ละ 2,096.70 บาท	<u>= 625 บาท</u>
- ติดตั้งแผ่นรั้ว metal sheet ของเดิม สูง 2 x ยาว 130 ม. = 260 ตร.ม. ๆ ละ 70 บาท	<u>= 18,200 บาท</u>
- วัสดุสิ้นเปลือง 10 % ค่าวัสดุยึดแผ่นรั้ว 18,200 x 1.10	<u>= 1,820 บาท</u>
รวมค่างานติดตั้งรั้ว	<u>= 33,745 บาท</u>

7. ครุภัณฑ์ งานระบบไฟฟ้าสองสว่าง = 18.00 ต้น

8. เสาดอม่อไฟฟ้า = 18.00 ชุด



หลักเกณฑ์การประเมินราคาต้นทุนของงานก่อสร้างรายการต่างๆ

ในงานก่อสร้าง ทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

รถบรรทุก 10 ล้อและรถลากพ่วง(กรณีน้ำหนักรวมไม่เกิน 47 ตัน)

ราคาน้ำมันขายปลีก ณ อำเภอเมือง จังหวัด

สถาบันการสอบสวนคดีพิเศษ แขวงลำผักชี เขตหนองจอก กทม.

ราคาน้ำมันขายปลีก

(ราคาน้ำมันดีเซลที่ อ.เมือง 28.00 - 28.99 บาท/ลิตร)

งานกรุยทาง (ขนาดเบา)

พิจารณาตามสภาพพื้นที่ ขนาด เบา กลาง หนัก

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร

= 1.70 บาท/ตร.ม.

ค่างานต้นทุน

= 1.70 บาท/ตร.ม.

งานขุดรื้อคันทางเดิมแล้วบดอัด

พิจารณาตามสภาพพื้นที่ ลูกรัง หินคลุก

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร

= 10.74 บาท/ตร.ม.

ค่างานต้นทุน

= 10.74 บาท/ตร.ม.

พื้นทางหินคลุก

ค่าวัสดุจากแหล่ง(รวมค่าตัด)

= 456.00 บาท/ลบ.ม.หลวม

ค่าขนส่ง 12 กม.

= 56.43 บาท/ลบ.ม.หลวม

รวม

= 512.43 บาท/ลบ.ม.หลวม

ส่วนค่ายุบตัว

1.50 x 512.43

= 768.65 บาท/ลบ.ม.แน่น

ผสม (Blend)

= - บาท/ลบ.ม.แน่น

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา(บดอัด)

= 85.77 บาท/ลบ.ม.แน่น

ค่างานต้นทุน

= 854.42 บาท/ลบ.ม.แน่น

งานทรายหยาบรองพื้นใต้ผิวทางคอนกรีต

ค่าวัสดุจากแหล่ง

= 495.00 บาท/ลบ.ม.หลวม

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา(ขุด-ขน)

= 31.47 บาท/ลบ.ม.หลวม

ค่าขนส่ง 12 กม.

= 56.43 บาท/ลบ.ม.หลวม

รวม

= 582.90 บาท/ลบ.ม.หลวม

ส่วนค่ายุบตัวบดอัดด้วยแรงงานคน

1.25 x 582.90

= 728.63 บาท/ลบ.ม.แน่น

(บดอัดแรงงานคน)

1.00 x 99.00

= 99.00 บาท/ลบ.ม.แน่น

ค่างานต้นทุน

= 827.63 บาท/ลบ.ม.แน่น

งานท่อกลมคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาด Ø 0.60 ม.

ขุดดิน ก. 1.30 ย. 1.30 ล. 1.20 เมื่อพื้นที่ทำงาน 2 ลบ.ม. @ 21.34

= 42.68 บาท/ม.

ค่าท่อ

= 440.00 บาท/ม.

ค่าขนส่งท่อคิดจากการขนโดยรถบรรทุก 10 ล้อ เทียวละ 13 ตัน

ค่าขนส่งท่อขึ้น-ลง คิดเทียวละ 300 บาท

ค่าขนส่ง 25 กม. = (25 x 13)+300

= 625.00 บาท/เทียวค่าขนส่ง

ค่าขนส่งเฉลี่ย = 625 / 24

= 26.04 บาท/ม.

ค่าวางและกลบกลับ = 345 บาท/ม.

ค่าใช้จ่ายรวม

= 345.00 บาท/ม.

ค่างานต้นทุน

= 1,478.72 บาท/ม.



โครงการออกแบบก่อสร้างถนนทางเข้า-ออกสถาบันการสอบสวนคดีพิเศษ

รายละเอียดถนน ค.ส.ล. และรอยต่อ

งานผิวทางคอนกรีต หนา
ตามแบบถนนคอนกรีตเสริมเหล็กพื้นที่

0.15 เมตร
1,209.00 ตร.ม.

ถนน ค.ส.ล. ตามแบบเสริม (เหล็ก SR 24 dia 9 mm.)

			ค่าวัสดุ	ค่าแรง	รวม
ค่าคอนกรีตผสมเสร็จ (fc' =240 ksc. ทรงกระบอก)					
เหล็ก SR 24 dia 9 มม.					
ค่าแบบข้างติดตามยาว 2 ข้าง					
ค่าปูผิว(แต่งหน้าคอนกรีตโดยใช้แปรังลวด)					
ค่าบ่มผิวทางคอนกรีต					
ค่าใช้จ่ายรวม					

ถนน ค.ส.ล. ตามแบบเสริม (เหล็ก WIRE MESH 6 mm.)

			ค่าวัสดุ	ค่าแรง	รวม
ค่าคอนกรีตผสมเสร็จ (fc' =280 ksc. ทรงกระบอก)	181.35	ลบ.ม.	2,418.60	306.00	494,106.21
WIRE MESH dia 6 มม.@ 0.20 ม. #	1,209.00	ตร.ม.	73.00	5.00	94,302.00
ค่าแบบ 3 ด้าน/ 1 ครั้ง กว้าง 4.40 ม. ยาว 60 (2 ข้าง)	64.00	เมตร	270.00	115.00	24,640.00
ค่าปูผิว(แต่งหน้าคอนกรีตโดยใช้แปรังลวด)	1,209.00	ตร.ม.	-	12.03	14,544.27
ค่าบ่ม	1,209.00	ตร.ม.	-	7.92	9,575.28
ค่าใช้จ่ายรวม					637,167.76

รอยต่อถนน

1. รอยต่อตามยาว (LONGITUDINAL JOINT) ดูแบบขยาย

130.00 เมตร

คิดที่ความยาวรอยต่อ 1.00 เมตร

ค่าเหล็กข้ออ้อย dia 12 มม. ยาว 0.60 ม. @ 0.60 ม.

0.88 กก. 25.46 - 22.40

ค่าตัด JOING และหยอดยางรอยต่อ

1.00 เมตร 20.94 - 20.94

JOINT SEALER

0.40 ลิตร 45.00 - 18.00

ค่างานต้นทุน (บาท/ม.)

61.34

ค่าใช้จ่ายรวม (บาท) 130.00 ม. x 61.34

7,974.20

2. รอยต่อเพื่อการหดตัว (CONTRACTION JOINT) ดูแบบขยาย

220.00 เมตร

คิดที่ความยาวรอยต่อ 1.00 เมตร

ค่าเหล็กกลม dia 19 มม. ยาว 0.60 ม. @ 0.30 ม.

2.22 กก. 25.53 - 56.68

ค่าตัด JOING และหยอดยางรอยต่อ

1.00 เมตร 20.94 - 20.94

JOINT SEALER

0.37 ลิตร 45.00 - 16.50

ทาแอสฟัลต์ครึ่งท่อน

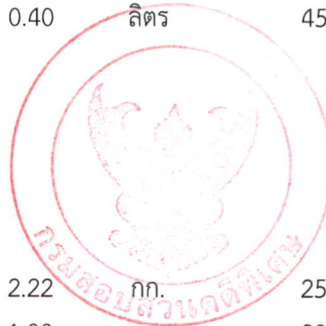
3.33 ชุด 4.00 - 13.33

ค่างานต้นทุน (บาท/ม.)

107.45

ค่าใช้จ่ายรวม (บาท) 220.00 ม. X 107.45

23,639.00



3. รอยต่อเพื่อการขยายตัว (EXPANSION JOINT) คูแบบขยาย				44.00	เมตร
คิดที่ความยาวรอยต่อ 1.00 เมตร					
ค่าเหล็กกลม dia 19 มม. ยาว 0.60 ม.@0.30 ม.	2.22	กก.	25.53	-	56.68
ค่าหยอดยางรอยต่อคอนกรีต	1.00	เมตร	12.31	-	12.31
JOINT SEALER	0.60	ลิตร	45.00	-	27.00
ทาแอสฟัลต์ครึ่งท่อน	3.33	ชุด	4.00	-	13.33
EXPANSION CAP	3.33	ชุด	10.00	-	33.33
ค่าแบบ	1.00	เมตร	-	11.50	11.50
ค่างานต้นทุน (บาท/ม.)					154.15
ค่าใช้จ่ายรวม (บาท) 44.00 ม. X 154.15					6,782.60
ค่าใช้จ่ายรวมในการทำถนน (WIRE MESH)					675,563.56
คิดเฉลี่ยต่อตารางเมตร					558.78



งานทาสีสัญลักษณ์เครื่องหมายจราจร (สีสะท้อนแสง)

(โดยวิธีรีด,ปาดลากหรือพ่น ;ความหนาเมื่อแห้งไม่น้อยกว่า 3.0 มม.)

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	หมายเหตุ
1	งานสี Themoplastic ระดับ 1 (สีขาวและสีแดง)	ตร.ม.	1.00	245.00	245.00	
3	ค่า Primer(การรองพื้น)	ตร.ม.	1.00	24.00	24.00	
4	ค่าดำเนินการ(ค่าแรงและค่าเสื่อมราคา)	ตร.ม.	1.00	13.70	13.70	
5	ค่าทดสอบความหนา,Factor การสะท้อนแสง,การสะท้อนแสง	ตร.ม.	1.00	6.00	6.00	
รวม					288.70	บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน					288.70	บาท/ตร.ม.

งานแบบหล่อถนน คสล.

ค่าเช่าแบบหล่อ วันละ **3.00** บาท/ม. (1)

ประสิทธิภาพการทำงานใน 1 วัน

คิดที่ เทศคอนกรีต กว้าง 4.40 = 132 ตร.ม./ครั้ง (30 ม. หยุดเท EXPANSION JOINT)

ระยะเวลาการเช่าแบบหล่อต่อการเท 1 ครั้ง

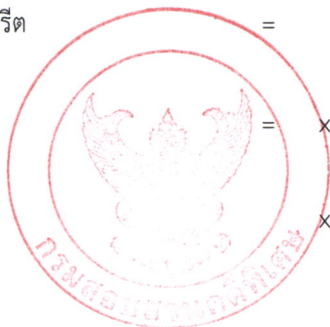
- ขนย้ายแบบหล่อเข้าสู่หน้างาน ไป - กลับ - วัน
- ติดตั้งแบบหล่อ 1 วัน
- ติดตั้งแบบหล่อไว้เพื่อรอคอนกรีตเซ็ทตัว 3 วัน
- รื้อแบบหล่อทำความสะอาดหน้ามันแบบ 1 วัน

รวมระยะเวลาที่เช่าแบบหล่อต่อวันที่มีการเทคอนกรีต 1 ครั้ง = **5** วัน (2)

จำนวนพื้นที่ถนนทั้งโครงการ =

จะได้จำนวนครั้งที่มีการเทคอนกรีต = 132 **9** ครั้ง (3)

จะได้ค่าแบบหล่อ = $9 = 135$ บาท/ม. (1) x (2)



$\times 2.00 = \underline{\underline{270}}$ บาท/ม.(แบบ2ข้าง)