

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กพร้อมบ่อพักที่ระบายน้ำและทางเดินเท้าบริเวณทางเข้า
๑ แห่ง ณ สถาบันการสอบสวนคดีพิเศษ แขวงลำผักชี เขตหนองจอก กรุงเทพมหานคร

๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ สถาบันการสอบสวนคดีพิเศษ กองพัฒนาและสนับสนุนคดีพิเศษ
กรมสอบสวนคดีพิเศษ กระทรวงยุติธรรม

๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๔,๓๓๗,๐๐๐.- บาท (สี่ล้านสามแสนสามหมื่นเจ็ดพันบาทถ้วน)

๔. ลักษณะงาน ประกอบด้วย

๔.๑ ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก

๔.๒ วางท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก

๔.๓ ก่อสร้างคันทินทางเดินเท้าพร้อมปูด้วยบล็อกปูพื้น

๔.๔ ติดโคมไฟถนน LED โซล่าเซลล์

๕. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๒๕ ม.ค. ๒๕๖๕

- เป็นเงิน ๔,๐๑๖,๐๕๑.๑๓ บาท (สี่ล้านหนึ่งหมื่นหกพันห้าสิบเอ็ดบาทสิบสามสตางค์)

๖. บัญชีประมาณการราคากลางและแบบรูปรายการงานก่อสร้าง

๖.๑ แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กพร้อมบ่อพักที่ระบายน้ำและทางเดินเท้าบริเวณ
ทางเข้าสถาบันการสอบสวนคดีพิเศษ แขวงลำผักชี เขตหนองจอก กรุงเทพมหานคร แบบ ปร.๖ จำนวน ๑ แผ่น

๖.๒ แบบสรุปค่าก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กพร้อมบ่อพักที่ระบายน้ำและทางเดินเท้าบริเวณทางเข้าสถาบัน
การสอบสวนคดีพิเศษ แขวงลำผักชี เขตหนองจอก กรุงเทพมหานคร แบบ ปร.๕ (ก) จำนวน ๑ แผ่น

๖.๓ แบบแสดงรายการประมาณราคางานก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กพร้อมบ่อพักที่ระบายน้ำและ
ทางเดินเท้าบริเวณทางเข้าสถาบันการสอบสวนคดีพิเศษ แขวงลำผักชี เขตหนองจอก กรุงเทพมหานคร ปร.๔ จำนวน
๕ แผ่น

๗. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

๗.๑ ร้อยตำรวจเอก ชาญณรงค์ ทับสาร

๗.๒ นายธีรยุทธ ยมาภัย

๗.๓ นายอินทรเดช ชาตะวัฒน์โสภาคกุล

๗.๔ นายกัมพล นาคโต

.....
.....
.....
.....

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 พร.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 (สี่ล้านหนึ่งหมื่นหกพันห้าสิบบาทสิบสามสตางค์)

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

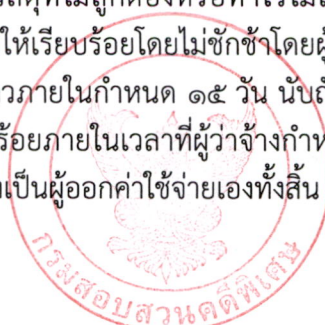
๘.๖ กรมสอบสวนคดีพิเศษจะชำระเงินให้ผู้รับจ้างงวดเดียว เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานทั้งหมดให้แล้วเสร็จตามสัญญา รวมทั้งทำสถานที่ก่อสร้างให้สะอาดเรียบร้อยและคณะกรรมการตรวจรับพัสดุของผู้ว่าจ้างได้ทำการตรวจรับพัสดุไว้ใช้ในราชการเรียบร้อยแล้ว

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 ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กพร้อมบ่อพักที่ระบายน้ำและทางเดินเท้าบริเวณทางเข้า 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 ชาดะวัฒน์โสภากุล)

นายช่างเขียนแบบปฏิบัติงาน

ลงชื่อ

กรรมการ

(นายกัมพล นาคโต)

นักวิชาการพัสดุ

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้าง

กลุ่มงาน / งานทาง

ชื่อโครงการ ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กพร้อมบ่อพักท่อระบายน้ำและทางเดินเท้า

สถานที่ก่อสร้าง ทางเข้าสถาบันการสอบสวนคดีพิเศษ กรมสอบสวนคดีพิเศษ แขวงลำผักชี เขตหนองจอก กทม.

หน่วยงานเจ้าของโครงการ กองพัฒนาและสนับสนุนคดีพิเศษ

ตาม พร. 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 ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กพร้อมบ่อพักที่ระบายน้ำและทางเดินเท้า

สถานที่ก่อสร้าง ทางเข้าสถาบันการสอบสวนคดีพิเศษ กรมสอบสวนคดีพิเศษ แขวงลำผักชี เขตหนองจอก กทม.

หน่วยงานเจ้าของโครงการ กองพัฒนาและสนับสนุนคดีพิเศษ

ตาม ปร. 4 ที่แนบ

จำนวน 5 หน้า

ประมาณราคาเมื่อวันที่ เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2564

ลำดับที่	รายการ	ค่างานต้นทุน	FACTOR F	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	ถนนคอนกรีตเสริมเหล็กพร้อมบ่อพักที่ระบายน้ำและทางเดินเท้า	2,548,764.71	1.3607	3,468,104.13	
2	ติดตั้งโคมไฟถนน LED โซล่าเซลล์	450,000.00	1.0700	481,500.00	
3	เสาตอม่อไฟฟ้า	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 ขาตะวัฒน์โสภากุล)

นายช่างเขียนแบบปฏิบัติงาน

ลงชื่อ _____ กรรมการ

(นายกำพล นาคโต)

นักวิชาการพัสดุ

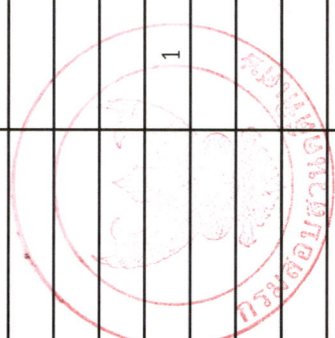
กลุ่มงาน / งานทาง

ชื่อโครงการ ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กพร้อมบ่อพักท่อระบายน้ำและทางเดินเท้า
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		
	สรุปงานถนนคอนกรีตเสริมเหล็กพร้อมบ่อพักท่อระบายน้ำและทางเดินเท้า								
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. ทักบ่อพัก	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	เสาตอม่อไฟฟ้า	1	งาน		62,100.00			62,100.00	
	รวมค่างาน							62,100.00	



(Handwritten signature and initials)

กลุ่มงาน / งานทาง

ชื่อโครงการ ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กพร้อมบ่อพักพร้อมบ่อน้ำและทางเดินเท้า

สถานที่ก่อสร้าง ทางเข้าสถานีการสอบสวนคดีพิเศษ 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	งานกรวยทาง (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. ทรงกระบอก) 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.								
	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
3.1	ท่อ ค.ส.ล.0.60 ม.	0.10	ลบ.ม.	495.00	49.50	91.00	9.10	58.60	
3.2	ทรายหยาบ	0.084	ลบ.ม.	2,096.70	176.12	306.00	25.70	201.83	
3.3	คอนกรีตหยาบรองท่อ								

กลุ่มงาน / งานทาง

ชื่อโครงการ ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กพร้อมบ่อพักท่อระบายน้ำและทางเดินเท้า
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		
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 งานที่คิดสล.0.60 ม. คิดที่ความยาว 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	ชุดดิน-ถมกลับ ก. 1.50 ย. 1.50 ล. 1.50 เพื่อพื้นที่ทำงาน	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	ตะแกรงเหล็กทลกันขยะ	1	ชิ้น	570.00	570.00	-	-	570.00	
4.11	เหล็กมุม+เหล็กกล่องฝ้าบ่อ	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 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		
5	งานคั่นหินทางเดินเท้า								
5.1	คอนกรีตหยาบรองคั่นหิน	4.00	ลบ.ม.	2,096.70	8,386.80	306.00	1,224.00	9,610.80	
5.2	คั่นหินทางเท้าทรงมน 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 งานคั่นหินทางเดินเท้า							436,440.80	
6	งานทั่วไป								
6.1	งานทาสีสัญลักษณ์จราจร	52.00	ตร.ม.	288.70	15,012.40	-	-	15,012.40	วัสดุรวม
6.2	ค่าแรงติดตั้งโคมไฟถนน LED โซล่าเซลล์	18	ต้น	-	-	1,250.00	22,500.00	22,500.00	
	พร้อมเสาดอม่อไฟฟ้า								
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	รื้อถอนแนวรั้วเมทัลชีทพร้อมโครงคร่าเหล็กที่ก่อสร้าง	130	เมตร	-	-	50.00	6,500.00	6,500.00	
6.7	งานติดตั้งแนวรั้วเมทัลชีทพร้อมโครงคร่าเหล็กที่ก่อสร้างเดิม	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	18.00	ต้น	25,000	450,000	-	-	450,000	
	พร้อมเสาสูงเดี่ยวสูง 6.00 เมตร พร้อม J-BOLT								
	รวม 7 งานระบบไฟฟ้าส่องสว่าง							450,000.00	

51.1
 52.1
 53.1
 54.1
 55.1
 56.1
 57.1
 58.1
 59.1
 60.1
 61.1
 62.1
 63.1
 64.1
 65.1
 66.1
 67.1
 68.1
 69.1
 70.1
 71.1
 72.1
 73.1
 74.1
 75.1
 76.1
 77.1
 78.1
 79.1
 80.1
 81.1
 82.1
 83.1
 84.1
 85.1
 86.1
 87.1
 88.1
 89.1
 90.1
 91.1
 92.1
 93.1
 94.1
 95.1
 96.1
 97.1
 98.1
 99.1
 100.1

กลุ่มงาน / งานทาง

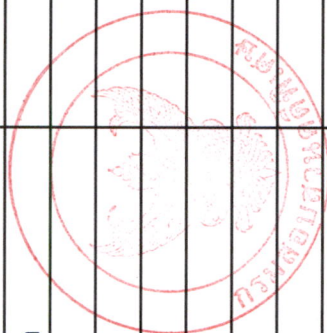
ชื่อโครงการ ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กพร้อมบ่อพักท่อระบายน้ำและทางเดินเท้า
สถานที่ก่อสร้าง ทางเข้าสถาบันการสอบสวนคดีพิเศษ กรมสอบสวนคดีพิเศษ แขวงลำผักชี เขตหนองจอก กทม.

หน่วยงานเจ้าของโครงการ กองพัฒนาและสนับสนุนคดีพิเศษ

กำหนดราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ ธันวาคม 2564

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



Handwritten signature or initials.

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. งานงานคั่นหินทางเดินเท้า			
5.1 คอนกรีตหยาบรองคั่นหินหนา 5 ซม.	=	3.97	ลบ.ม.
ความยาวคั่นหินรวม 530.00 ม. กว้าง 0.15 ม.			
5.2 คั่นหินทางเท้าทรงมน 0.15 x 0.30 x 1.00 ม.	=	530.00	ม.
5.3 บล็อกปูพื้น SCG รุ่นคดกรีซ ขนาด 22.5x11.25x6 ซม. 556.00 ตร.ม.	=	534.40	ตร.ม.
หักพื้นที่บ่อพักน้ำ 21.60 ตร.ม.			
6. งานเบ็ดเตล็ด			
6.1 งานทาสีสัญลักษณ์จราจร			
- งานทาสีคั่นหินทางเท้า 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 = 13,104 บาท

- คอนกรีตฐานเสา 20 x 20 x 30 ซม. x 30 ต้น = 0.30 ลบ.ม. ๆ ละ 2,096.70 บาท = 625 บาท

- ติดตั้งแผ่นรั้ว metal sheet ของเดิม สูง 2 x ยาว 130 ม. = 260 ตร.ม. ๆ ละ 70 บาท = 18,200 บาท

- วัสดุสิ้นเปลือง 10 % ค่าวัสดุยึดแผ่นรั้ว 18,200 x 1.10 = 1,820 บาท

รวมค่างานติดตั้งรั้ว = 33,745 บาท

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 ลูกครึ่ง หินคลุก

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร

= 10.74 บาท/ตร.ม.

ค่างานต้นทุน

= 10.74 บาท/ตร.ม.

พื้นทางหินคลุก

ค่าวัสดุจากแหล่ง(รวมค่าตัก)

= 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(แต่งหน้าคอนกรีตโดยใช้แปรลงวด)					
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(แต่งหน้าคอนกรีตโดยใช้แปรลงวด)	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) คูแบบขยาย

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) คูแบบขยาย

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

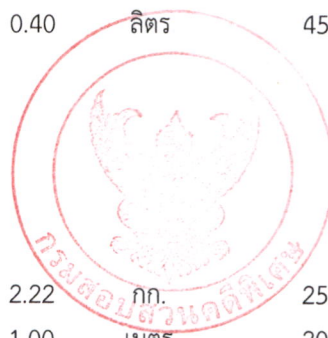
3.33 ชุด 4.00 - 13.33

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
 คัดที่ 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 = x 9 = 135 บาท/ม. (1) x (2)
 x 2.00 = 270 บาท/ม.(แบบ2ข้าง)

