



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ สำนักการคลัง ฝ่ายพัสดุและทรัพย์สิน โทร. ๓๑๘

ที่ -/๒๕๖๓

วันที่ ๙ กันยายน ๒๕๖๓

เรื่อง รายงานผลการพิจารณาการปรับปรุงร่างประกาศและร่างเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

เรียน ~~นายกเทศมนตรี~~

เรียน ปลัดเทศบาล

เรียน ผู้อำนวยการสำนักการคลัง

ตามหนังสือที่ -/๒๕๖๓ ลงวันที่ ๒๔ กรกฎาคม ๒๕๖๓ ได้อนุมัติดำเนินการประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างลานกีฬาใต้ทางด่วน สวนสมเด็จพระศรีนครินทร์ นนทบุรี (ทุ่นลอย) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) โดยเห็นควรให้นำร่างประกาศและเอกสารประกวดราคาเผยแพร่ทางเว็บไซต์ของเทศบาลนครปากเกร็ด, ปิดประกาศที่ตู้ประกาศของเทศบาลนครปากเกร็ด และเว็บไซต์ของกรมบัญชีกลาง เพื่อให้สาธารณชนเสนอแนะ วิจารณ์ หรือมีความเห็นเป็นลายลักษณ์อักษร นั้น

ในการเผยแพร่ประกาศและร่างเอกสารประกวดราคาเพื่อให้สาธารณชนเสนอแนะ วิจารณ์ฯ หรือมีความเห็นเป็นลายลักษณ์อักษร ปรากฏว่า มีข้อวิจารณ์ แต่เทศบาลนครปากเกร็ด ยืนยันขอบเขตของงานหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะจ้าง (Term of Reference) โครงการก่อสร้างลานกีฬาใต้ทางด่วน สวนสมเด็จพระศรีนครินทร์ นนทบุรี (ทุ่นลอย) เดิม เนื่องจาก ได้พิจารณาและตรวจสอบรูปแบบทุ่นลอยที่ระบุไว้ในร่าง TOR โครงการดังกล่าวแล้ว ซึ่งไม่ได้มีผู้ผลิตเพียงรายเดียว ตามที่ บริษัท บ้านแก้ว พลาสติก จำกัด อ้างถึง

เทศบาลนครปากเกร็ด โดยคณะกรรมการร่างขอบเขตของงานหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะจ้าง ผู้ที่รับผิดชอบจัดทำรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ พิจารณาแล้วเห็นว่า ยืนยันขอบเขตของงานหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะจ้าง (Term of Reference) โครงการก่อสร้างลานกีฬาใต้ทางด่วน สวนสมเด็จพระศรีนครินทร์ นนทบุรี (ทุ่นลอย) เนื่องจาก หลังจากได้รับฟังคำวิจารณ์แล้ว ดังนั้น จึงเห็นควรนำร่างประกาศและร่างเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่ปรับปรุง เผยแพร่ทางเว็บไซต์ของ เทศบาลนครปากเกร็ด , ปิดประกาศที่ตู้ประกาศของเทศบาลนครปากเกร็ด และเว็บไซต์ของกรมบัญชีกลาง เป็นเวลาติดต่อกันไม่น้อยกว่า ๓ วันทำการ ตั้งแต่วันที่ ๑๖ กันยายน ๒๕๖๓ ถึงวันที่ ๒๑ กันยายน ๒๕๖๓ เพื่อให้สาธารณชนเสนอแนะ วิจารณ์ หรือมีความเห็นเป็นลายลักษณ์อักษร และแจ้งบริษัท บ้านแก้ว พลาสติก จำกัด ต่อไป

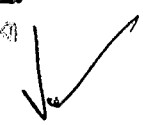
จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

(นางสาวอรุณศรี วงหาร)

หัวหน้าฝ่ายพัสดุและทรัพย์สิน

เห็นควรพิจารณา ให้ปรับปรุงร่างร่างของสารปกครองเขต อ.ไทรโยค นครศรีธรรมราช
ที่ส่งไปก่อน และเห็นว่าหากมีข้อสงสัยหรือข้อขัดแย้งใดๆ สามารถติดต่อสอบถาม
หรือขอคำปรึกษาได้ที่ โทร. ๐๖๖-๖๖๖-๖๖๖ หรือ ๐๖๖-๖๖๖-๖๖๖

นางดวงจันทร์ ทองคำ
ผู้อำนวยการสำนักงานคลัง
๐๖๖-๖๖๖-๖๖๖



(นางปริญา เขาวงกต)

รองปลัดเทศบาล ปฏิบัติราชการแทน
ปลัดเทศบาลนครปากเกร็ด

อนุมัติ

(นายวิชัย บรรดาศักดิ์)

นายกเทศมนตรีนครปากเกร็ด



ประกาศเทศบาลนครปากเกร็ด

เรื่อง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างลานกีฬาใต้ทางด่วน สวนสมเด็จพระศรีนครินทร์ นนทบุรี (ทุ่ง
ลอย) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เทศบาลนครปากเกร็ด มีความประสงค์จะ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างลานกีฬาใต้ทาง
ด่วน สวนสมเด็จพระศรีนครินทร์ นนทบุรี (ทุ่งลอย) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) โดยก่อสร้าง
ลานกีฬาใต้ทางด่วน สวนสมเด็จพระศรีนครินทร์ นนทบุรี (ทุ่งลอย) กว้างประมาณ ๒๕.๐๐ เมตร ยาวประมาณ
๓๐.๐๐ เมตร หนา ๐.๕๐ เมตร พื้นที่ประมาณ ๘๗๒.๐๐ ตารางเมตร ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ราคา
กลางของงานก่อสร้างในการประกวดราคาครั้งนี้เป็นเงินทั้งสิ้น ๑๙,๗๙๙,๕๗๙.๓๑ บาท (สิบเก้าล้านเจ็ดแสนเก้าหมื่น
เก้าพันห้าร้อยเจ็ดสิบบาทสามสิบเอ็ดสตางค์)

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราวเนื่อง
จากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการ
คลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงาน
ของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้
จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหาร
พัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๗. เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่เทศบาลนครปาก
เกร็ด ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่าง
เป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อ
เสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้างในวงเงินไม่
น้อยกว่า ๙,๙๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (เก้าล้านเก้าแสนบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของ
รัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่เทศบาลนครปากเกร็ดเชื่อถือ

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เสนอราคาในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

(๑) กรณีที่กิจการร่วมค้าได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ กิจการร่วมค้าจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วน
ตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา และการเสนอราคาให้เสนอราคาในนาม "กิจการร่วมค้า" ส่วน

คุณสมบัติด้านผลงานก่อสร้าง กิจการร่วมค้าดังกล่าวสามารถนำผลงานก่อสร้างของผู้เข้าร่วมค้ามาใช้แสดงเป็นผลงานก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่เข้าประกวดราคาได้

(๒) กรณีที่กิจการร่วมค้าไม่ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ นิติบุคคลแต่ละนิติบุคคลที่เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา เว้นแต่ในกรณีที่กิจการร่วมค้าได้มีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าเป็นลายลักษณ์อักษรกำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้รับผิดชอบหลักในการเข้าเสนอราคากับหน่วยงานของรัฐ และแสดงหลักฐานดังกล่าวมาพร้อมการยื่นข้อเสนอประกวดราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ กิจการร่วมค่านั้นสามารถใช้ผลงานก่อสร้างของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอได้

ทั้งนี้ "กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่" หมายความว่า กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลต่อกรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

๑๑. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ระหว่างเวลา น. ถึง

ผู้สนใจสามารถขอรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงก่อนวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ www.pakkretcity.go.th หรือ www.gprocurement.go.th หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐-๒๙๖๐-๙๗๐๔ต่อ๓๑๘๘,๓๑๙๙ ในวันและเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่ กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๓

(นายวิชัย บรรดาศักดิ์)

นายกเทศมนตรีนครปากเกร็ด

หมายเหตุ ผู้ประกอบการสามารถจัดเตรียมเอกสารประกอบการเสนอราคา (เอกสารส่วนที่ ๑ และเอกสารส่วนที่ ๒) ในระบบ e-GP ได้ตั้งแต่วันที่ขอรับเอกสารจนถึงวันเสนอราคา

เอกสารประกวดราคาจ้างก่อสร้างด้วยการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ /๒๕๖๓

การจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างลานกีฬาใต้ทางด่วน สวนสมเด็จพระศรีนครินทร์ นนทบุรี (ทุ่งลอย)

ตามประกาศ เทศบาลนครปากเกร็ด

ลงวันที่ กันยายน ๒๕๖๓

เทศบาลนครปากเกร็ด ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า "เทศบาลนครปากเกร็ด" มีความประสงค์จะ ประกวดราคา จ้างก่อสร้าง โครงการก่อสร้างลานกีฬาใต้ทางด่วน สวนสมเด็จพระศรีนครินทร์ นนทบุรี (ทุ่งลอย) ณ ลานกีฬาใต้ทาง ด่วน สวนสมเด็จพระศรีนครินทร์ นนทบุรี ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) โดยก่อสร้างลานกีฬาใต้ ทางด่วน สวนสมเด็จพระศรีนครินทร์ นนทบุรี (ทุ่งลอย) กว้างประมาณ ๒๕.๐๐ เมตร ยาวประมาณ ๓๐.๐๐ เมตร หนา ๐.๕๐ เมตร พื้นที่ประมาณ ๘๗๒.๐๐ ตารางเมตร ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล โดยมีข้อแนะนำและข้อ กำหนดดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

- ๑.๑ แบบรูปและรายการละเอียด เลขที่ กส ๕๔/๒๕๖๓ จำนวน -๑๔- แผ่น
- ๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
- ๑.๓ สัญญาจ้างก่อสร้าง
- ๑.๔ แบบหนังสือค้ำประกัน
 - (๑) หลักประกันการเสนอราคา
 - (๒) หลักประกันสัญญา
- ๑.๕ สูตรการปรับราคา
- ๑.๖ บทนิยาม
 - (๑) ผู้ที่มีผลประโยชน์ร่วมกัน
 - (๒) การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม
- ๑.๗ แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
 - (๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑
 - (๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒
- ๑.๘ เอกสารแนบประกาศประกวดราคาจ้าง
- ๑.๙ ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง
..... 1๑1.....

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

- ๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ เทศบาลนครปากเกร็ด ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้างในวงเงินไม่น้อยกว่า ๙,๙๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (เก้าล้านเก้าแสนบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่เทศบาลนครปากเกร็ดเชื่อถือ

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เสนอราคาในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้

(๑) กรณีที่กิจการร่วมค้าได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ กิจการร่วมค้าจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา และการเสนอราคาให้เสนอราคาในนาม "กิจการร่วมค้า" ส่วนคุณสมบัติด้านผลงานก่อสร้าง กิจการร่วมค้าดังกล่าวสามารถนำผลงานก่อสร้างของผู้เข้าร่วมค้ามาใช้แสดงเป็นผลงานก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่เข้าประกวดราคาได้

(๒) กรณีที่กิจการร่วมค้าไม่ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ นิติบุคคลแต่ละนิติบุคคลที่เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา เว้นแต่ ในกรณีที่กิจการร่วมค้าได้มีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าเป็นลายลักษณ์อักษรกำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้รับผิดชอบหลักในการเข้าเสนอราคากับหน่วยงานของรัฐ และแสดงหลักฐานดังกล่าวมาพร้อมการยื่นข้อเสนอประกวดราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ กิจการร่วมค่านั้นสามารถใช้ผลงานก่อสร้างของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่ยื่นเสนอราคาได้

ทั้งนี้ "กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่" หมายความว่า กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลต่อกรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

๒.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีใช้นิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น ข้อเสนอข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่ได้ถือสัญชาติไทย พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๓) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ยื่นข้อเสนอร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า ให้ยื่นสำเนาสัญญาของการเข้าร่วมค้า และเอกสารตามที่ระบุไว้ใน (๑) หรือ (๒) ของผู้ร่วมค้า แล้วแต่กรณี

(๔) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ

(๔.๑) หนังสือจดทะเบียนบริษัท

(๕) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ ๑.๗ (๑) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ครบถ้วน ถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ตามแบบในข้อ ๑.๗ (๑) ให้โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่นกระทำการแทนให้แนบหนังสือมอบอำนาจซึ่งติดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย โดยมีหลักฐานแสดงตัวตนของผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ ทั้งนี้หากผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดาต้องเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น

(๒) หลักประกันการเสนอราคา ตามข้อ ๕

(๓) สำเนาหนังสือรับรองผลงานก่อสร้างพร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๕) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตามแบบในข้อ ๑.๗ (๒) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ครบถ้วน ถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ตามแบบในข้อ ๑.๗ (๒) ให้

โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

(๕) เอกสารตามที่กำหนดในข้อกำหนดขอบเขตของงานหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะจ้าง (Term of Reference) โครงการก่อสร้างสถานีไฟฟ้าใต้ทางด่วน สวนสมเด็จพระศรีนครินทร์ นนทบุรี (หุ่นลอย)

๔. การเสนอราคา

๔.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอ และเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น และจะต้องกรอกข้อความให้ถูกต้องครบถ้วน พร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนและทำการยืนยันตัวตนของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่ต้องแนบบใบเสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔.๒ ให้ผู้ยื่นข้อเสนอกรอกรายละเอียดการเสนอราคาในใบเสนอราคาตามแบบเอกสารประกวดราคาจ้างก่อสร้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ข้อ ๑.๒ ให้ครบถ้วนโดยไม่ต้องยื่นใบแจ้งปริมาณงานและราคา และใบบัญชีรายการก่อสร้างในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาทและเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียวและราคาเดียว โดยเสนอราคารวม หรือราคาต่อหน่วย หรือราคาต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคาให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น และค่าใช้จ่ายที่ส่งไปไว้แล้ว

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๙๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้และจะถอนการเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จไม่เกิน ๙๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้างหรือจากวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจาก เทศบาลนครปากเกร็ด ให้เริ่มทำงาน

๔.๔ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจสอบร่างสัญญา แบบรูป และรายการละเอียด ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์

๔.๕ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ระหว่างเวลา น. ถึง น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอและเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับใช้ในการเสนอราคาในรูปแบบไฟล์เอกสารประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วนถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยืนยันการเสนอราคา แล้วจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการเสนอราคาให้แก่เทศบาลนครปากเกร็ด ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๔.๗ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นตามข้อ ๑.๖ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นข้อเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๖ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และเทศบาลนครปากเกร็ด จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทำงาน เว้นแต่ เทศบาลนครปากเกร็ด จะพิจารณาเห็นว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น มิใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของเทศบาลนครปากเกร็ด

๔.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

(๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
(๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว

(๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่กำหนด

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้

(๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคาด้วยวิธี

ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th

๕. หลักประกันการเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องวางหลักประกันการเสนอราคาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้ จำนวน ๙๙๐,๐๐๐.๐๐ บาท (เก้าแสนเก้าหมื่นบาทถ้วน)

๕.๑ เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือตราพท์นั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันที่ยื่นข้อเสนอ หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

๕.๒ หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารภายในประเทศตามแบบที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

๕.๓ พันธบัตรรัฐบาลไทย

๕.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้

ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอ นำเช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารสั่งจ่ายหรือพันธบัตรรัฐบาลไทยหรือหนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ มาวางเป็นหลักประกันการเสนอราคาจะต้องส่งต้นฉบับเอกสาร

ดังกล่าวมาให้เทศบาลนครปากเกร็ดตรวจสอบความถูกต้องในวันที่..... ระหว่าง

เวลา น. ถึง น.

กรณีที่ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ประสงค์จะใช้หนังสือคำ
ประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารในประเทศเป็นหลักประกันการเสนอราคา ให้ระบุชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในหนังสือคำ
ประกันอิเล็กทรอนิกส์ฯ ดังนี้

(๑) กรณีที่กิจการร่วมค้าได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ ให้ระบุชื่อกิจการร่วมค้าดังกล่าว เป็น
ผู้ยื่นข้อเสนอ

(๒) กรณีที่กิจการร่วมค้าไม่ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ ให้ระบุชื่อผู้เข้าร่วมค้ารายที่สัญญา
ร่วมค้ากำหนดให้เป็นผู้เข้ายื่นข้อเสนอกับหน่วยงานของรัฐเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

ทั้งนี้ "กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่" หมายความว่า กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียน
เป็นนิติบุคคลต่อกรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

หลักประกันการเสนอราคาตามข้อนี้ เทศบาลนครปากเกร็ดจะคืนให้ผู้ยื่นข้อเสนอหรือผู้ค้า
ประกันภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่เทศบาลนครปากเกร็ดได้พิจารณาเห็นชอบรายงานผลคัดเลือกผู้ชนะการ
ประกวดราคาเรียบร้อยแล้ว เว้นแต่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่คัดเลือกไว้ซึ่งเสนอราคาต่ำสุดหรือได้คะแนนรวมสูงสุดไม่เกิน ๓
ราย ให้คืนได้ต่อเมื่อได้ทำสัญญาหรือข้อตกลง หรือผู้ยื่นข้อเสนอได้พ้นจากข้อผูกพันแล้ว

การคืนหลักประกันการเสนอราคา ไม่ว่าในกรณีใด ๆ จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ย

๖. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๖.๑ การพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ เทศบาลนครปาก
เกร็ดจะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา

๖.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ เทศบาลนครปากเกร็ด จะ
พิจารณาจาก ราคารวม

๖.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อ
เสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ แล้ว คณะกรรมการพิจารณาผล การ
ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเสนอ
เอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะจ้างไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไป
จากเงื่อนไขที่เทศบาลนครปากเกร็ดกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีใช้สาระ
สำคัญและความแตกต่างนั้น ไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาด
เล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๖.๔ เทศบาลนครปากเกร็ดสงวนสิทธิ์ไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มี
พ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นในบัญชีรายชื่อผู้รับเอกสารประกวดราคา
อิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หรือบัญชีรายชื่อผู้ซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ของเทศบาลนครปากเกร็ด

(๒) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วย

อิเล็กทรอนิกส์

(๓) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคา

อิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๖.๕ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือเทศบาลนครปากเกร็ด มีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ เทศบาลนครปากเกร็ดมีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๖.๖ เทศบาลนครปากเกร็ดทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกจ้างในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจยกเลิก การประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดจ้างเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินของเทศบาลนครปากเกร็ดเป็นเด็ดขาดผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้ง เทศบาลนครปากเกร็ดจะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อได้ว่าผู้ยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลคลลธรรมดา หรือนิบัติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือเทศบาลนครปากเกร็ด จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่าผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่ยอมรับได้ เทศบาลนครปากเกร็ด มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากเทศบาลนครปากเกร็ด

๖.๗ ก่อนลงนามในสัญญา เทศบาลนครปากเกร็ด อาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือก มีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือถือว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

๗. การทำสัญญาจ้างก่อสร้าง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาจ้างตามแบบสัญญา ดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือกับเทศบาลนครปากเกร็ด ภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าจ้างที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ให้เทศบาลนครปากเกร็ดยึดถือไว้ในขณะทำสัญญาโดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใด ดังต่อไปนี้

๗.๑ เงินสด

๗.๒ เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือตราพท์นั้น ชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

๗.๓ หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

๗.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

๗.๕ พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วันนับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้รับจ้าง) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาจ้างแล้ว

๘. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

เทศบาลนครปากเกร็ดจะจ่ายค่าจ้างซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายที่พึงแล้ว โดยถือราคาเหมารวมเป็นเกณฑ์ และกำหนดการจ่ายเงินเป็น จำนวน ๔ งวด ดังนี้

งวดที่ ๑ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๒๕ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ประกอบติดตั้งหุ่นลอยบริเวณพื้นที่โครงการ พื้นที่ไม่น้อยกว่า ๒๒๐.๐๐ ตารางเมตร ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน ๓๐ วัน

งวดที่ ๒ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๒๕ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ประกอบติดตั้งหุ่นลอยบริเวณพื้นที่โครงการ พื้นที่ไม่น้อยกว่า ๔๔๐.๐๐ ตารางเมตร (ต่อจากงวดที่ ๑) ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน ๕๐ วัน

งวดที่ ๓ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๒๕ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ประกอบติดตั้งหุ่นลอยบริเวณพื้นที่โครงการ พื้นที่ไม่น้อยกว่า ๖๖๐.๐๐ ตารางเมตร (ต่อจากงวดที่ ๒) ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน ๗๐ วัน

งวดสุดท้าย เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๒๕ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานทั้งหมดให้แล้วเสร็จเรียบร้อยตามสัญญา รวมทั้งทำสถานที่ก่อสร้างให้สะอาดเรียบร้อย

๙. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามสัญญาจ้างแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือจะกำหนด ดังนี้

๙.๑ กรณีที่ผู้รับจ้างนำงานที่รับจ้างไปจ้างช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่งโดยไม่ได้รับอนุญาตจากเทศบาลนครปากเกร็ด จะกำหนดค่าปรับสำหรับการฝ่าฝืนดังกล่าวเป็นจำนวนร้อยละ ๑๐.๐๐ ของวงเงินของงานจ้างช่วงนั้น

๙.๒ กรณีที่ผู้รับจ้างปฏิบัติผิดสัญญาจ้างก่อสร้าง นอกเหนือจากข้อ ๙.๑ จะกำหนดค่าปรับเป็นรายวันเป็นจำนวนเงินตายตัวในอัตราร้อยละ ๐.๑๐ ของราคางานจ้าง

๑๐. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ซึ่งได้ทำสัญญาจ้าง ตามแบบ ดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือแล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงานจ้างที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลา ไม่น้อย

กว่า ๒ ปี นับถัดจากวันที่เทศบาลนครปากเกร็ดได้รับมอบงาน โดยต้องรีบจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้การได้ดีดังเดิมภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๑. ข้อสงวนสิทธิในการยื่นข้อเสนอและอื่น ๆ

๑๑.๑ เงินค่าจ้างสำหรับงานจ้างครั้งนี้ ได้มาจากเบิกจ่ายจากเงินสะสม ประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๓ การลงนามในสัญญาจะกระทำต่อเมื่อ เทศบาลนครปากเกร็ดได้รับอนุมัติเงินค่าก่อสร้างจากเบิกจ่ายจากเงินสะสม ประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๓

๑๑.๒ เมื่อเทศบาลนครปากเกร็ดได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้รับจ้าง และได้ตกลงจ้าง ตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้รับจ้างจะต้องส่งหรือนำสิ่งของมาเพื่องานจ้างดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ และของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวี ดังนี้

(๑) แจ้งการส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างส่งหรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้น โดยเรืออื่นที่มีใช้เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่มิปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวี

๑๑.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเทศบาลนครปากเกร็ดได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงจ้าง เป็นหนังสือภายในเวลาที่กำหนดตั้งระบุไว้ในข้อ ๗ เทศบาลนครปากเกร็ดจะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียก ร้องจากผู้ออกหนังสือค้ำประกัน การยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกร้องให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๑.๔ เทศบาลนครปากเกร็ดสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๑.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของเทศบาลนครปากเกร็ด คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ เพิ่มเติม

๑๑.๖ เทศบาลนครปากเกร็ด อาจประกาศยกเลิกการจัดจ้างในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากเทศบาลนครปากเกร็ดไม่ได้

(๑) เทศบาลนครปากเกร็ดไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดจ้างหรือได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดจ้างหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมหรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่เทศบาลนครปากเกร็ด หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

(๔) กรณีอื่นในทำนองเดียวกับ (๑) (๒) หรือ (๓) ตามที่กำหนดในกฎกระทรวงซึ่งออกตามความในกฎหมายว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๒. การปรับราคาค่างานก่อสร้าง

การปรับราคาค่างานก่อสร้างตามสูตรการปรับราคาดังระบุในข้อ ๑.๕ จะนำมาใช้ในกรณีที่ ค่างานก่อสร้างลดลงหรือเพิ่มขึ้น โดยวิธีการต่อไปนี้

ตามเงื่อนไข หลักเกณฑ์ สูตรและวิธีคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ตามมติคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ ๒๒ สิงหาคม ๒๕๓๒ เรื่อง การพิจารณาช่วยเหลือผู้ประกอบการอาชีพงานก่อสร้าง ตามหนังสือสำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี ที่ นร ๐๒๐๓/ว ๑๐๙ ลงวันที่ ๒๔ สิงหาคม ๒๕๓๒

สูตรการปรับราคา (สูตรค่า K) จะต้องคงที่ที่ระดับที่กำหนดไว้ในวันแล้วเสร็จตามที่กำหนดไว้ในสัญญา หรือภายในระยะเวลาที่เทศบาลนครปากเกร็ดได้ขยายออกไป โดยจะใช้สูตรของทางราชการที่ได้ระบุในข้อ ๑.๕

๑๓. มาตรฐานฝีมือช่าง

เมื่อเทศบาลนครปากเกร็ดได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้รับจ้างและได้ตกลงจ้างก่อสร้างตามประกาศนี้แล้ว ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องตกลงว่าในการปฏิบัติงานก่อสร้างดังกล่าว ผู้เสนอราคาจะต้องใช้ผู้มีใบประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมงาน ในอัตราไม่ต่ำกว่าร้อยละ ๑๐ ของแต่ละ สาขาช่างแต่จะต้องมีจำนวนช่างอย่างน้อย ๑ คน ในแต่ละสาขาช่าง ดังต่อไปนี้

๑๓.๑ สาขาวิศวกรรมโยธา

๑๔. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการก่อสร้าง ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๕. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

เทศบาลนครปากเกร็ด สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับเทศบาลนครปากเกร็ด ไว้ชั่วคราว

เทศบาลนครปากเกร็ด

กันยายน ๒๕๖๓

เอกสารแนบประกาศประกวดราคาจ้าง



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ สำนักงานช่าง ส่วนควบคุมการก่อสร้าง โทร. ๘๒๔

ที่ ป.๒๑๙๓/๒๕๖๓

วันที่ ๑๕ กรกฎาคม ๒๕๖๒

เรื่อง ขออนุมัติใช้ข้อกำหนดขอบเขตของงานหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะจ้าง (TOR) โครงการก่อสร้างลานกีฬาใต้ทางด่วน สวนสมเด็จพระศรีนครินทร์ นนทบุรี (ทุ่งลอย)

เรียน นายกเทศมนตรี ผ่าน ปลัดเทศบาล

ตามคำสั่งเทศบาลนครปากเกร็ด ที่ ๘๕๐/๒๕๖๓ เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการร่างขอบเขตของงานหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะจ้างโครงการก่อสร้างลานกีฬาใต้ทางด่วน สวนสมเด็จพระศรีนครินทร์ นนทบุรี (ทุ่งลอย) ซึ่งสำนักงานช่าง เทศบาลนครปากเกร็ดได้รับอนุมัติให้จ่ายเงินสะสม ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๓ ในการประชุมสภาเทศบาลนครปากเกร็ด สมัยวิสามัญ สมัยที่สาม ครั้งที่ ๑ ประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๒ เมื่อวันที่ ๒๕ ตุลาคม ๒๕๖๒ ตามแผนพัฒนาท้องถิ่น (พ.ศ.๒๕๖๑-๒๕๖๕) ฉบับทบทวน พ.ศ. ๒๕๖๒ เพิ่มเติม (ฉบับที่ ๑) ด้านที่ ๒ ยุทธศาสตร์ด้านทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กลยุทธ์ที่ ๖ ปรับปรุงสภาพแวดล้อมและภูมิทัศน์โดยรอบเขตเทศบาล (หน้า ๒ ลำดับที่ ๑.๑) แผนงานเคหะและชุมชน งานสวนสาธารณะหมวดค่าที่ดินและสิ่งก่อสร้าง ประเภทค่าก่อสร้างสิ่งสาธารณูปโภค งบประมาณ ๑๙,๘๐๐,๐๐๐ บาท (สิบเก้าล้านบาทแปดแสนบาทถ้วน) เพื่อดำเนินการก่อสร้างลานกีฬาใต้ทางด่วน สวนสมเด็จพระศรีนครินทร์ นนทบุรี (ทุ่งลอย) กว้างประมาณ ๒๕.๐๐ เมตร ยาวประมาณ ๓๐.๐๐ เมตร หนา ๐.๕๐ เมตร พื้นที่ประมาณ ๘๗๒.๐๐ ตารางเมตร เนื่องจากวัตถุประสงค์โครงการดังกล่าวกำหนดใช้ระบบทุ่งลอย (FLOATING PONTOON SYSTEM) ซึ่งเป็นครุภัณฑ์ที่มีคุณลักษณะเฉพาะ จึงจำเป็นต้องกำหนดคุณสมบัติครุภัณฑ์ที่มีคุณลักษณะเฉพาะ ให้เป็นไปตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ซึ่งเป็นการจัดสรรพื้นที่ใช้สอยในบริเวณสวนสมเด็จพระศรีนครินทร์ นนทบุรีให้เกิดประโยชน์ และประชาชนได้รับความสะดวกในการใช้พื้นที่บริเวณดังกล่าว ประชาชนสามารถใช้พื้นที่ในการพักผ่อนและออกกำลังกาย เพิ่มศักยภาพในการบริการประชาชนตามภารกิจและอำนาจหน้าที่ของเทศบาลนครปากเกร็ดนั้น

เพื่อให้เป็นไปตามวัตถุประสงค์ของโครงการก่อสร้างดังกล่าว และอาศัยอำนาจตามระเบียบกระทรวงการคลัง ว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ ข้อ ๒๑ คณะกรรมการฯ จึงขอ กำหนดขอบเขตของงานหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะจ้าง ผู้ให้บริการจะต้องยื่นเอกสารประกอบการพิจารณาแบบทุ่งลอย (FLOATING PONTOON SYSTEM) อุปกรณ์อื่นๆ พร้อมการยื่นประมูล โดยสามารถจัดหาระบบทุ่งลอยที่มีคุณสมบัติสามารถถอดประกอบ หรือติดตั้งได้ง่ายใช้เวลาไม่นาน มีความแข็งแรงทนทาน ไม่ยุ่งยากต่อการดูแลรักษา มีโครงสร้างรอยหยักเป็นรูปพื้นพลาสติกกันเพื่อเสริมการยึดเกาะของตัวทุ่งให้มีความแข็งแรงมั่นคง เพื่อกระจายแรงกระแทกของคลื่นน้ำได้ดี ตัวทุ่งลอยสามารถนำมาประกอบกันได้อย่างสนิท ถอดเก็บปรับเปลี่ยนได้หลายรูปแบบเหมาะสมตามวัตถุประสงค์ของโครงการ

/ดังนั้น.....

ดังนั้น เพื่อให้การดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างโครงการดังกล่าวเป็นไปอย่างถูกต้อง และเกิดความคุ้มค่ามี ประสิทธิภาพ ซึ่งจะทำให้ได้ครุภัณฑ์และอุปกรณ์ที่มีคุณภาพดี เหมาะสมในการใช้งานและมีคุณสมบัติที่ถูกต้อง เป็น ประโยชน์ของหน่วยงานราชการ คณะกรรมการได้พิจารณาข้อกำหนดขอบเขตของงานหรือรายละเอียดคุณ ลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะจ้าง โครงการก่อสร้างลานกีฬาใต้ทางด่วน สวนสมเด็จพระศรีนครินทร์ นนทบุรี (ทุ่งลอย) เสร็จเรียบร้อยแล้ว รายละเอียดตามเอกสารแนบท้ายบันทึกข้อความนี้ จึงขอนำเรียนเสนอผู้บริหารเพื่อโปรดพิจารณา และเห็นชอบอนุมัติให้ใช้ข้อกำหนดขอบเขตของงาน (TOR) ดังกล่าว เพื่อใช้ประกอบและเป็นข้อกำหนดในการ ดำเนินการจัดจ้าง ต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณา

ลงชื่อ



ประธานกรรมการ

(นายวิศว์ ชัยรุ่งเรือง)

ลงชื่อ



กรรมการ


(นางสาวประภากร นนทจันทร์)

ลงชื่อ



กรรมการ

(นายมนตรี มหาธรรม)



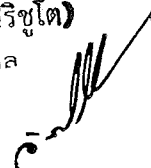
(นายนพกร ทองทราย)
ผู้อำนวยการกองบริหารช่าง

อนุมัติ



นาย

(นายสุภากร บุญศิริชูโต)
ปลัดเทศบาล



ขอบเขตของงานหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะจ้าง
(Term of Reference)

โครงการก่อสร้างลานกีฬาใต้ทางด่วน สวนสมเด็จพระศรีนครินทร์ นนทบุรี (ทุ่งลอย)

ความเป็นมา

ด้วยเทศบาลนครปากเกร็ดมีความประสงค์ที่จะดำเนินการโครงการก่อสร้างลานกีฬาใต้ทางด่วน สวนสมเด็จพระศรีนครินทร์ นนทบุรี (ทุ่งลอย) บริเวณสระน้ำในสวนสมเด็จพระศรีนครินทร์ นนทบุรี ตำบลบ้านใหม่ อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี โครงการก่อสร้างดังกล่าวเป็นโครงการที่ดำเนินการต่อเนื่องจากโครงการก่อสร้าง สนามกีฬา (สนามฟุตบอล) ในสระน้ำสวนสมเด็จพระศรีนครินทร์ นนทบุรี ประกอบกับเทศบาลนครปากเกร็ดได้รับ อนุมัติให้จ่ายเงินสะสม ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๓ ตามแผนพัฒนาท้องถิ่น (พ.ศ.๒๕๖๑-๒๕๖๕) ฉบับทบทวน พ.ศ. ๒๕๖๒ เพิ่มเติม ฉบับที่ ๑ (หน้า ๒ ลำดับที่ ๑๑) แผนงานเคหะและชุมชน งานสวนสาธารณะ หมวดค่าที่ดินและสิ่งก่อสร้าง ประเภทค่าก่อสร้างสิ่งสาธารณูปโภค โดยมีวงเงินงบประมาณ ๑๙,๘๐๐,๐๐๐ บาท (สิบเก้าล้านแปดแสนบาทถ้วน) เพื่อดำเนินการจัดสรรพื้นที่ใช้สอยให้เกิดประโยชน์และประชาชนได้รับความสะดวก ในการใช้พื้นที่บริเวณดังกล่าว ประชาชนสามารถใช้พื้นที่ในการพักผ่อนและออกกำลังกาย เป็นตามภารกิจหน้าที่ ความรับผิดชอบของเทศบาล

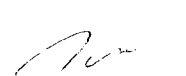
วัตถุประสงค์

เพื่ออำนวยความสะดวกสำหรับประชาชน และสามารถใช้อำนาจหน้าที่บริเวณลานกีฬาใต้ทางด่วน สวนสมเด็จพระศรีนครินทร์ นนทบุรี

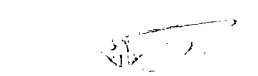
คุณสมบัติของผู้เสนองาน

ผู้มีสิทธิเสนองานจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราวเนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่ รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของ หน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วน ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและ การบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
๗. เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement - e-GP)


ประธานกรรมการ


กรรมการ


กรรมการและเลขานุการ

๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่เทศบาลนครปากเกร็ด ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๑๐. ผู้ประสงค์จะเสนองานมีผลงานประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้าง และต้องเป็นผลงานของผู้รับจ้างในสัญญาเดียว ในวงเงินไม่น้อยกว่า ๙,๙๐๐,๐๐๐ บาท (เก้าล้านเก้าแสนบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับส่วนราชการ หน่วยงานตามกฎหมายว่าด้วยระเบียบบริหารราชการส่วนท้องถิ่น รัฐวิสาหกิจ หรือหน่วยงานเอกชนที่เทศบาลนครปากเกร็ดเชื่อถือ

๑๑. ผู้ยื่นข้อเสนอที่เสนอราคาในรูปแบบของ “กิจการร่วมค้า” ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้

(๑) กรณีที่กิจการร่วมค้าได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ กิจการร่วมค้าจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา และการเสนอราคาให้เสนอราคาในนาม “กิจการร่วมค้า” ส่วนคุณสมบัติด้านผลงานก่อสร้าง กิจการร่วมค้าดังกล่าวสามารถนำผลงานก่อสร้างของผู้เข้าร่วมค้ามาใช้แสดงเป็นผลงานก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่เข้าประกวดราคาได้

(๒) กรณีที่กิจการร่วมค้าไม่ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ นิติบุคคลแต่ละนิติบุคคลที่เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา เว้นแต่ในกรณีที่กิจการร่วมค้าได้มีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าเป็นลายลักษณ์อักษรกำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้รับผิดชอบหลักในการเข้าเสนอรากับหน่วยงานของรัฐ และแสดงหลักฐานดังกล่าวมาพร้อมการยื่นข้อเสนอประกวดราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ กิจการร่วมค้านั้นสามารถใช้ผลงานก่อสร้างของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอได้

ทั้งนี้ “กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่” หมายความว่า กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลต่อกรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

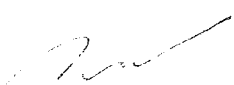
๑๒. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

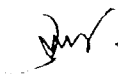
๑๓. ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด


๑๔. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่ายหรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๑๕. ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๑๖. คุณสมบัติอื่น ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอตามที่กำหนดในรายละเอียดคุณสมบัติครุภัณฑ์
จัดซื้อ


ประธานกรรมการ


กรรมการ


กรรมการและเลขานุการ

คุณลักษณะเฉพาะหรือรูปแบบ

ดำเนินการก่อสร้างลานกีฬาใต้ทางด่วน สวนสมเด็จพระศรีนครินทร์ นนทบุรี (ทุ่งลอย) กว้างประมาณ ๒๕.๐๐ เมตร ยาวประมาณ ๓๐.๐๐ เมตร หนา ๐.๕๐ เมตร พื้นที่ประมาณ ๘๗๒.๐๐ ตารางเมตร ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล (ทะเบียนแบบเลขที่ กส ๕๔/๒๕๖๓ ลงวันที่ ๑๑ กันยายน ๒๕๖๒ รวมทั้งสิ้นจำนวน ๑๔ แผ่น)

ระยะเวลาในการดำเนินการ

ระยะเวลาดำเนินการก่อสร้าง ๙๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

ระยะเวลาดำเนินการส่งมอบพัสดุ

ระยะเวลาดำเนินการก่อสร้างและส่งมอบงานแล้วเสร็จ ภายใน ๙๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา โดยมีการแบ่งงวดงานเป็น ๔ งวด และการจ่ายเงิน มีดังนี้

งวดที่ ๑ กำหนดจ่ายเป็นจำนวนเงินร้อยละยี่สิบห้า (๒๕) ของค่าก่อสร้างทั้งหมด เมื่อปฏิบัติงานประกอบติดตั้งทุ่งลอยบริเวณพื้นที่โครงการ พื้นที่ไม่น้อยกว่า ๒๒๐.๐๐ ตารางเมตร ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน ๓๐ วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา

งวดที่ ๒ กำหนดจ่ายเป็นจำนวนเงินร้อยละยี่สิบห้า (๒๕) ของค่าก่อสร้างทั้งหมด เมื่อปฏิบัติงานประกอบติดตั้งทุ่งลอยบริเวณพื้นที่โครงการ พื้นที่ไม่น้อยกว่า ๔๔๐.๐๐ ตารางเมตร (ต่อจากงวดที่ ๑) ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน ๕๐ วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา

งวดที่ ๓ กำหนดจ่ายเป็นจำนวนเงินร้อยละยี่สิบห้า (๒๕) ของค่าก่อสร้างทั้งหมด เมื่อปฏิบัติงานประกอบติดตั้งทุ่งลอยบริเวณพื้นที่โครงการ พื้นที่ไม่น้อยกว่า ๖๖๐.๐๐ ตารางเมตร (ต่อจากงวดที่ ๒) ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ให้แล้วเสร็จภายใน ๗๐ วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา

งวดสุดท้าย กำหนดจ่ายเป็นจำนวนเงินร้อยละยี่สิบห้า (๒๕) ของค่าก่อสร้างทั้งหมด เมื่อปฏิบัติงานประกอบติดตั้งทุ่งลอยบริเวณพื้นที่โครงการ พร้อมติดตั้งราวกันตกตามแบบทั้งหมดแล้วเสร็จ ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล รวมทั้งปฏิบัติงานอื่นๆ ทั้งหมดให้แล้วเสร็จเรียบร้อยตามสัญญา รวมทั้งทำสถานที่ก่อสร้างให้สะอาดเรียบร้อย ให้แล้วเสร็จภายใน ๙๐ วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา

วงเงินในการจัดหา

วงเงินงบประมาณ จำนวน ๑๙,๘๐๐,๐๐๐ บาท

การปรับราคาค่างานก่อสร้าง

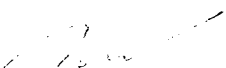
ตามประมวลมติคณะรัฐมนตรีกำหนดเงื่อนไข หลักเกณฑ์ ประเภทงานก่อสร้าง สูตรและวิธีการคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ (ค่า K) ในการพิจารณาเพิ่มหรือลดราคาค่างานก่อสร้างให้คำนวณตามสูตรดังนี้


$$P = (Po) \times (K)$$

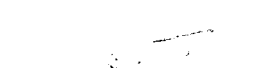
กำหนดให้

P = ราคาค่างานต่อหน่วยหรือราคาค่างานเป็นงวดที่จะต้องจ่ายให้ผู้รับจ้าง

Po = ราคาค่างานต่อหน่วยที่ผู้รับจ้างประมูลได้ หรือราคาค่างานเป็นงวดซึ่งระบุไว้ในสัญญาแล้วแต่กรณี


ประธานกรรมการ


กรรมการ


กรรมการและเลขานุการ

K = ESCALATION FACTOR ที่หักด้วย ๔ % เมื่อต้องเพิ่มค่างานหรือ
บวกเพิ่ม ๔ % เมื่อต้องเรียกค่างานคืน

ESCALATION FACTOR K หาได้จากสูตร ซึ่งแบ่งตามประเภทและลักษณะงานดังนี้

๑. งานอาคาร

$$K = 0.25 + 0.15 \text{ It/Io} + 0.10 \text{ Ct/Co} + 0.40 \text{ Mt/Mo} + 0.10 \text{ St/So}$$

มาตรฐานฝีมือช่าง

เป็นผู้มีใบประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมงาน (สาขาวิศวกรรมโยธา)

หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๑. การพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ เทศบาลนครปากเกร็ดจะ
พิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ราคา โดยพิจารณาจากราคารวม

๒. หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้อง หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องหรือไม่
ครบถ้วน คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น
เว้นแต่ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเสนอเอกสารที่เทศบาลนครปากเกร็ด กำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคา
อิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีใช้สาระสำคัญและความแตกต่างผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น
หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ อาจพิจารณาผ่อนปรนการ
ตัดสินผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๓. โครงการดังกล่าวดำเนินการอยู่ใต้บริเวณทางด่วนพิเศษอุดรรัถยา ซึ่งเป็นอำนาจหน้าที่การ
ดูแลและรับผิดชอบของการทางพิเศษแห่งประเทศไทย ดังนั้นเทศบาลนครปากเกร็ดจะดำเนินการตกลงทำสัญญา
จัดซื้อจัดจ้างกับผู้เสนอราคาที่เหมาะสมที่สุด ก็ต่อเมื่อเทศบาลนครปากเกร็ดได้รับอนุญาตให้ดำเนินการจากการ
ทางพิเศษแห่งประเทศไทยเรียบร้อยแล้ว

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นายวิศว์ ชัยรุ่งเรือง)

ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นางสาวประภากร นนทจันทร์)

สถาปนิกชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ

(นายมนตรี มหารธรรม)

นักจัดการงานช่างปฏิบัติงาน

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะจ้าง

เพื่อให้การดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างโครงการดังกล่าวเป็นไปอย่างถูกต้อง และเกิดความคุ้มค่ามีประสิทธิภาพ ซึ่งจะทำให้ได้ครุภัณฑ์และอุปกรณ์ที่มีคุณภาพดี เหมาะสมในการใช้งานและมีคุณสมบัติที่ถูกต้อง เป็นประโยชน์ของหน่วยงานราชการ โดยอาศัยอำนาจตามระเบียบกระทรวงการคลัง ว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ ข้อ ๒๑ คณะกรรมการฯ จึงขอกำหนดขอบเขตของงานหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะจ้าง ผู้เสนอราคาจะต้องยื่นเอกสารประกอบการพิจารณาแบบทุ่นลอย (FLOATING PONTOON SYSTEM) และอุปกรณ์อื่นๆ พร้อมการยื่นประมูล โดยเอกสารนี้ให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของสัญญาจ้าง ต้องมีรายละเอียดไม่น้อยกว่าดังต่อไปนี้

๑. ระบบทุ่นลอยต้องเป็นระบบที่สามารถถอดประกอบ หรือติดตั้งได้ง่ายใช้เวลาไม่นาน มีความแข็งแรง ทนทานไม่ยุ่งยากต่อการดูแลรักษา

๒. ผิวด้านข้างของทุ่นลอยทั้ง ๔ ด้านมีลักษณะเรียบ โดยมีโครงสร้างรอยหยักเป็นรูปฟันปลาสลับกันเพื่อเสริมการยึดเกาะของตัวทุ่นให้มีความแข็งแรงมั่นคงเพื่อกระจายแรงกระแทกของคลื่นน้ำได้ดี ความลึกของรอยหยักรูปฟันปลาต้องไม่น้อยกว่า ๓.๕๐ เซนติเมตร ตัวทุ่นลอยสามารถนำมาประกอบกันได้อย่างสนิท ถอดเก็บปรับเปลี่ยนได้หลายรูปแบบเหมาะสมตามวัตถุประสงค์การใช้งานและพื้นผิวหน้าด้านบนต้องมีการกัดลายเพื่อกันลื่นเมื่ออยู่ในสภาพเปียกน้ำ ขนาดตามแบบรูปและรายการที่กำหนด

๓. วัสดุที่ใช้ผลิตทุ่นลอยต้องทำมาจากพลาสติกประเภท High Molecular Weight High Density Polyethylene (HMWHDPE) และมีหนังสือรับรองมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก. ๘๑๖-๒๕๕๖

๔. วัสดุที่ใช้ทำทุ่นลอย ต้องมีอัตราส่วนผสมสารทนต่อรังสี Ultraviolet และส่วนผสมของสีต้องมีการใส่สารป้องกัน UV

๕. ตัวทุ่นลอยต้องผ่านผลการทดสอบตัวทุ่นลอย ที่ทดสอบโดยหน่วยงานของรัฐ หรือสถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย หรือสถาบันที่มีห้องปฏิบัติการทดสอบที่ได้รับการรับรองมาตรฐานห้องปฏิบัติการทดสอบด้วยเครื่องทดสอบ Universal Testing Machine หรือ AMSLER หรือ Toni Technik โดยแสดงค่าการกดทับและรองรับแรงกดจากด้านบน โดยแสดงค่าดังนี้

๕.๑ ทุ่นลอยขนาด (๑.๐๐x๑.๐๐x๐.๕๐ เมตร)

- มีค่าการกดทับและรองรับแรงกดจากด้านบนไม่น้อยกว่า ๒,๖๐๐ กิโลกรัมแรง
- มีค่าแรงดึงสูงสุดที่ห้วงลือคหมดไม่น้อยกว่า ๑,๔๐๐ กิโลกรัมแรง

๕.๒ ทุ่นลอยขนาด (๐.๕๐x๐.๕๐x๐.๕๐ เมตร)

- มีค่าการกดทับและรองรับแรงกดจากด้านบนไม่น้อยกว่า ๕,๐๐๐ กิโลกรัมแรง
- มีค่าแรงดึงสูงสุดที่ห้วงลือคหมดไม่น้อยกว่า ๑,๔๕๐ กิโลกรัมแรง

๖. ลักษณะของทุ่นลอยที่พื้นผิวทุ่นต้องมีเครื่องหมายหรือตราสัญลักษณ์ขึ้นรูปเป็นเนื้อเดียวกันกับตัวทุ่นลอยไม่หลุดลอก บ่งบอกถึงโลโก้ของบริษัทเครื่องหมายแสดงถึงผู้ผลิต มาตรบอกระดับการจมน้ำ เดือนที่ผลิต เครื่องหมายที่เป็นสากลตามมาตรฐาน Society of The Plastics Industry (SPI) ซึ่งบ่งบอกถึงประเภทของวัตถุดิบที่ใช้ผลิต เพื่อสะดวกในการตัดแยกในกระบวนการรีไซเคิล

๗. ทุ่นลอยต้องผลิตจากโรงงานที่ได้รับมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑ ๒๐๑๕

๘ เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศไทย

ประธานกรรมการ

กรรมการ

กรรมการและเลขานุการ



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ สำนักงานช่าง ส่วนควบคุมการก่อสร้าง โทร. ๘๒๔

ที่ ๒๗๒๓/๒๕๖๓

วันที่ ๑๕ กรกฎาคม ๒๕๖๓

เรื่อง กำหนดราคากลางโครงการก่อสร้าง

เรียน นายกเทศมนตรี / ปลัดเทศบาล / ผ่าน ผู้อำนวยการสำนักงานช่าง

ตามคำสั่งเทศบาลนครปากเกร็ดที่ ๙๔๐/๒๕๖๓ ลงวันที่ ๑๔ กรกฎาคม ๒๕๖๓ ได้แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลางสำหรับโครงการ สำหรับการประกวดราคาจ้างโครงการก่อสร้างลานกีฬาใต้ทางด่วน สวนสมเด็จพระศรีนครินทร์ นนทบุรี (ทุ่งลอย) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) เพื่อคำนวณราคากลางโครงการดังกล่าว ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

บัดนี้ คณะกรรมการกำหนดราคากลางโครงการก่อสร้างลานกีฬาใต้ทางด่วน สวนสมเด็จพระศรีนครินทร์ นนทบุรี (ทุ่งลอย) ได้ดำเนินการคำนวณราคากลางโครงการดังกล่าวให้เป็นปัจจุบันเรียบร้อยแล้ว ตามแบบสรุปราคากลางที่แนบมาพร้อมนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาให้ความเห็นชอบ พร้อมจัดส่งให้สำนักงานช่างเพื่อนำมาเป็นเอกสารประกอบให้สำนักงานคลังดำเนินการจัดซื้อจัดจ้าง ต่อไป

เรียน ปลัดเทศบาล

- เพื่อโปรดพิจารณาให้ความเห็นชอบราคากลาง

เพื่อเป็นเอกสารประกอบการจัดจ้างต่อไป

(นายนพกร หวังพราย)
ผู้อำนวยการสำนักงานช่าง

(นายสุทร บุญศิริชุต)
ปลัดเทศบาล

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(นายวิศว์ ชัยรุ่งเรือง)

ตำแหน่ง ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นางสาวประภากร นนทจันทร์)

ตำแหน่ง สถาปนิกชำนาญการพิเศษ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายมนตรี มหาวรรณ)

ตำแหน่ง นักจัดการงานช่างปฏิบัติการ

เห็นชอบ

นายกเทศมนตรี
๒๑ ก.ค. ๒๕๖๓

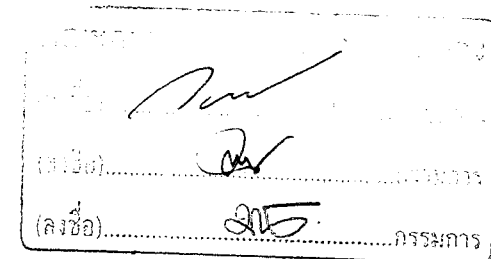
แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	งานวางผัง								
	- งานวางผังและปรับพื้นที่เตรียมงาน	1.000	งาน	0.00	0.00	10,000.00	10,000.00	10,000.00	
	รวมค่างานวางผัง	-	-	0.00	0.00	10,000.00	10,000.00	10,000.00	
2	งานราวกันตกและสมอคอนกรีต								
	- ชุดสมอคอนกรีต (ตามแบบ)	4.000	ชุด	10,000.00	40,000.00	0.00	0.00	40,000.00	
	- เสาคอนกรีต 8 เหลี่ยม 6 ท่วง	157.000	ต้น	1,710.00	268,470.00	0.00	0.00	268,470.00	
	- เชือกกันโพลีเอสเตอร์ 14 มม.	465.000	เมตร	120.00	55,800.00	0.00	0.00	55,800.00	
	รวมค่างานราวกันตกและสมอคอนกรีต	-	-	11,830.00	364,270.00	0.00	0.00	364,270.00	
รวมค่าวัสดุ และแรงงาน								374,270.00	

มนตรี มหาวรรณ

15 กรกฎาคม 2563 09:58:35



แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	ท่อนลอย HMWHDPE พร้อมอุปกรณ์ (รวมค่าขนส่ง ประกอบและค่าติดตั้ง)								
	1.1	872.000	ตร.ม.	20,685.00		0.00	0.00	18,037,320.00	
	ท่อนลอยHMWHDPEพร้อมอุปกรณ์(รวมค่าขนส่งประก รวมค่าท่อนลอย HMWHDPE พร้อมอุปกรณ์ (รวมค่าขนส่ง ประกอบและค่าติดตั้ง)	-	-	20,685.00	18,037,320.00	0.00	0.00	18,037,320.00	
รวมค่าวัสดุ และแรงงาน									

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง
 (ลงชื่อ) ประธานกรรมการ
 (ลงชื่อ) กรรมการ
 (ลงชื่อ) กรรมการ

มนตรี มหาวรรณ

15 กรกฎาคม 2563 10:00:10

แบบสรุปรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นที่จำเป็นต้องมี
งานก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประภควราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างลานกีฬาใต้ทางด่วน สวนสมเด็จพระศรีนครินทร์ นนทบุรี (ทุนลอย) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
โครงการก่อสร้างลานกีฬาใต้ทางด่วน สวนสมเด็จพระศรีนครินทร์ นนทบุรี (ทุนลอย)

สถานที่ก่อสร้าง ตำบล บ้านใหม่ อำเภอ ปากเกร็ด จังหวัด นนทบุรี แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง เทศบาลนครปากเกร็ด / เทศบาลนครปากเกร็ด

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าใช้จ่ายรวม (ค่าก่อสร้าง)	หมายเหตุ
1	ป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ	2,000	ป้าย	11,000.00	
	รวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ ทุกรายการ			11,000.00	

ผู้มีอำนาจลงนาม
 (ลงชื่อ) ประธานกรรมการ
 (ลงชื่อ) กรรมการ
 (ลงชื่อ) กรรมการ

**แบบแสดงการคำนวณและเหตุผลความจำเป็น
สำหรับค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ**

รายการ ป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างลานกีฬาใต้ทางด่วน สวนสมเด็จพระศรีนครินทร์ นนทบุรี (ทุ่นลอย) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
โครงการก่อสร้างลานกีฬาใต้ทางด่วน สวนสมเด็จพระศรีนครินทร์ นนทบุรี (ทุ่นลอย)

สถานที่ก่อสร้าง ตำบล บ้านใหม่ อำเภอ ปากเกร็ด จังหวัด นนทบุรี แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง เทศบาลนครปากเกร็ด / เทศบาลนครปากเกร็ด

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่

1. เหตุผลและความจำเป็นที่ต้องมีค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ รายการนี้

เพื่อใช้ในการประชาสัมพันธ์โครงการ

2. รายละเอียดการคำนวณ

หน่วย : บาท

ที่	รายการค่าใช้จ่าย	จำนวน	หมายเหตุ
1	ป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ	5,500.00	
	รวมค่าใช้จ่าย	5,500.00	
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	0.00	
	ค่าใช้จ่ายรวมภาษีมูลค่าเพิ่ม	5,500.00	

คณะกรรมการควบคุมราคากลาง

(ลงชื่อ).....ประธานคณะกรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

มนตรี มหาวรรณ

15 กรกฎาคม 2563 10:01:33

แบบสรุปค่าก่อสร้าง

กลุ่มงาน/งาน	งานก่อสร้างลานกีฬาสวนสมเด็จพระศรีนครินทร์ นนทบุรี (ทุนลอย)				
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างลานกีฬาใต้ทางด่วน สวนสมเด็จพระศรีนครินทร์ นนทบุรี (ทุนลอย) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-				
สถานที่ก่อสร้าง	bidding)/โครงการก่อสร้างลานกีฬาใต้ทางด่วน สวนสมเด็จพระศรีนครินทร์ นนทบุรี (ทุนลอย)		อำเภอ	จังหวัด	นนทบุรี
แบบเลขที่					
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	เทศบาลนครปากเกร็ด / เทศบาลนครปากเกร็ด				
แบบ ปร. 4 ที่แนบ	มีจำนวน	2	หน้า		
คำนวณราคากลาง	เมื่อวันที่				

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายงาน	ค่างานต้นทุน	Factor F	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	งานก่อสร้างลานกีฬาสวนสมเด็จพระศรีนครินทร์ นนทบุรี (ทุนลอย)	374,270.00	1.3056	488,646.91	

รวมค่าก่อสร้าง

488,646.91	บาท
.....	บาท
.....	บาท
.....	บาท

ขนาดหรือเนื้อที่อาคารจำนวน 872.00 ตารางเมตร เฉลี่ย 560.37 บาท/ตารางเมตร

หมายเหตุ : แสดงแบบสรุปค่าก่อสร้าง รวม 488,646.91 บาท ต่อ 1 หน่วย

กลุ่มงาน/งาน งานก่อสร้างลานกีฬาสวนสมเด็จพระศรีนครินทร์ นนทบุรี (ทุนลอย)

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประมวลราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างลานกีฬาใต้ทางด่วน สวนสมเด็จพระศรีนครินทร์ นนทบุรี (ทุนลอย) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)/โครงการก่อสร้างลานกีฬาใต้ทางด่วน สวนสมเด็จพระศรีนครินทร์ นนทบุรี (ทุนลอย) ตำบล บ้านใหม่ อำเภอ ปากเกร็ด จังหวัด นนทบุรี

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง เทศบาลนครปากเกร็ด / เทศบาลนครปากเกร็ด

แบบ พร. 4 ที่แบบ มีจำนวน 2 หน้า

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายงาน	ค่างานต้นทุน	Factor F	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
	เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F เงินล่วงหน้าจ่าย 0 % เงินประกันผลงานหัก 0 % ดอกเบี้ยเงินกู้ 5 % ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %				

รวมค่าก่อสร้าง

คณะกรรมการกำหนดราคาตกลง
488,646.91
.....ประธานกรรมการ
.....กรรมการ
.....กรรมการ

ขนาดหรือเนื้อที่อาคารจำนวน 872.00 ตารางเมตร เฉลี่ย 560.37 บาท/ตารางเมตร

หมายเหตุ : แสดงแบบสรุปค่าก่อสร้าง รวม 488,646.91 บาท ต่อ 1 หน่วย

มนตรี มหาวรรณ

15 กรกฎาคม 2563 10:02:12

หน้า 2 จาก 2

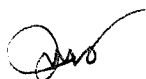
แบบสรุปค่าก่อสร้าง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างลานกีฬาใต้ทางด่วน สวนสมเด็จพระศรีนครินทร์ นนทบุรี (ทุนลอย) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-					
สถานที่ก่อสร้าง	bidding)/โครงการก่อสร้างลานกีฬาใต้ทางด่วน สวนสมเด็จพระศรีนครินทร์ นนทบุรี (ทุนลอย)		อำเภอ		จังหวัด	นนทบุรี
แบบเลขที่	ตำบล	บ้านใหม่	ปากเกร็ด			
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	เทศบาลนครปากเกร็ด / เทศบาลนครปากเกร็ด					
แบบ ปร. 4	ที่แนบ	มีจำนวน	2	หน้า		
คำนวณราคากลาง	เมื่อวันที่					



(วิศว์ ชัยรุ่งเรือง)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง



(ประภากร นนทจันทร์)

กรรมการกำหนดราคากลาง



(มন্ত্রী มหาวรรณ)

กรรมการกำหนดราคากลาง

แบบสรุปค่าครุภัณฑ์จัดซื้อ

กลุ่มงาน/งาน งานครุภัณฑ์จัดซื้อ

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างลานกีฬาใต้ทางด่วน สวนสมเด็จพระศรีนครินทร์ นนทบุรี (ทุนลอย) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
โครงการก่อสร้างลานกีฬาใต้ทางด่วน สวนสมเด็จพระศรีนครินทร์ นนทบุรี (ทุนลอย)

สถานที่ก่อสร้าง ตำบล บ้านใหม่ อำเภอ ปากเกร็ด จังหวัด นนทบุรี

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง เทศบาลนครปากเกร็ด / เทศบาลนครปากเกร็ด

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายงาน	ค่างาน	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	ทุนลอย HMWHDPE พร้อมอุปกรณ์ (รวมค่าขนส่ง ประกอบและค่าติดตั้ง)	18,037,320.00	1,262,612.40	19,299,932.40	

รวมค่าก่อสร้าง

19,299,932.40
 คณะกรรมการ
 (ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ
 (ลงชื่อ).....กรรมการ
 (ลงชื่อ).....กรรมการ

มนตรี มหาวรรณ

15 กรกฎาคม 2563 10:02:40

แบบสรุปคำครุภัณฑ์จัดซื้อ

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวตราจ่างก่อสร้างโครงการก่อสร้างลานกีฬาใต้ทางด่วน สวนสมเด็จพระศรีนครินทร์ นนทบุรี (ทุ่นลอย) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /

โครงการก่อสร้างลานกีฬาใต้ทางด่วน สวนสมเด็จพระศรีนครินทร์ นนทบุรี (ทุ่นลอย)

สถานที่ก่อสร้าง ตำบล บ้านใหม่ อำเภอ ปากเกร็ด จังหวัด นนทบุรี

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง เทศบาลนครปากเกร็ด / เทศบาลนครปากเกร็ด

แบบ ปร. 4 ที่แนบ มีจำนวน หน้า

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่



(วิศว์ ชัยรุ่งเรือง)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง



(ประภากร นนทจันทร์)

กรรมการกำหนดราคากลาง



(มন্ত্রী มหาวรรณ)

กรรมการกำหนดราคากลาง

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างลานกีฬาใต้ทางด่วน สวนสมเด็จพระศรีนครินทร์ นนทบุรี (ทุนลอย) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)/โครงการก่อสร้างลานกีฬาใต้ทางด่วน สวนสมเด็จพระศรีนครินทร์ นนทบุรี (ทุนลอย)

สถานที่ก่อสร้าง ตำบล บ้านใหม่ อำเภอ ปากเกร็ด จังหวัด นนทบุรี

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง เทศบาลนครปากเกร็ด เทศบาลนครปากเกร็ด

แบบ พร. 4 และ พร. 5 ที่แนบ มีจำนวน 3 ชุด

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายงาน	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	งานก่อสร้างลานกีฬาสวนสมเด็จพระศรีนครินทร์ นนทบุรี (ทุนลอย) จำนวน 1.000 หลังละ 488,646.91 บาท	488,646.91	
2	งานอาคาร : งานครุภัณฑ์จัดซื้อ	19,299,932.40	
3	งานอาคาร : ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ	11,000.00	

คณะกรรมการกำกับและตรวจสอบการ
 (ลงชื่อ)
 (ลงชื่อ) กรรมการ
 (ลงชื่อ) กรรมการ

มนตรี มหาวรรณ

15 กรกฎาคม 2563 10:03:57

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างลานกีฬาใต้ทางด่วน สวนสมเด็จพระศรีนครินทร์ นนทบุรี (ทุนลอย) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)/โครงการก่อสร้างลานกีฬาใต้ทางด่วน สวนสมเด็จพระศรีนครินทร์ นนทบุรี (ทุนลอย)
 สถานที่ก่อสร้าง ตำบล บ้านใหม่ อำเภอ ปากเกร็ด จังหวัด นนทบุรี
 แบบเลขที่
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง เทศบาลนครปากเกร็ด เทศบาลนครปากเกร็ด
 แบบ ปร. 4 และ ปร. 5 ที่แนบ มีจำนวน 3 ชุด
 จำนวนราคากลาง เมื่อวันที่

สรุป	ราคากลาง	19,799,579.31
	ราคากลาง (..... สิบเก้าล้านเจ็ดแสนเก้าหมื่นเก้าพันห้าร้อยเจ็ดสิบเก้าบาทสามสิบบัดสตางค์))	

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง
 (ชื่อ)
 (ชื่อ)
 (ชื่อ)

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างลานกีฬาใต้ทางด่วน สวนสมเด็จพระศรีนครินทร์ นนทบุรี (ทุนลอย) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)/โครงการก่อสร้างลานกีฬาใต้ทางด่วน สวนสมเด็จพระศรีนครินทร์ นนทบุรี (ทุนลอย)

สถานที่ก่อสร้าง ตำบล บ้านใหม่ อำเภอ ปากเกร็ด จังหวัด นนทบุรี

แบบเลขที่ _____

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง เทศบาลนครปากเกร็ด เทศบาลนครปากเกร็ด

แบบ ปร. 4 และ ปร. 5 ที่แนบ มีจำนวน ชุด

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่



(วิศว์ ชัยรุ่งเรือง)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง



(ประภากร นนทจันทร์)

กรรมการกำหนดราคากลาง



(มন্ত্রী มหาวรรณ)

กรรมการกำหนดราคากลาง

มนตรี มหาวรรณ

15 กรกฎาคม 2563 10:03:57

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างลานกีฬาใต้ทางด่วน สวนสมเด็จพระศรีนครินทร์ นนทบุรี (ทุนลอย)
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างลานกีฬาใต้ทางด่วน สวนสมเด็จพระศรีนครินทร์ นนทบุรี (ทุนลอย)

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

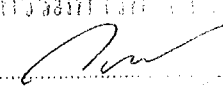


1 งานก่อสร้างลานกีฬาสวนสมเด็จพระศรีนครินทร์ นนทบุรี (ทุนลอย)

1.1 งานวางผัง

1.1.1 งานวางผังและปรับพื้นที่เตรียมงาน

งานวางผังและปรับพื้นที่เตรียมงาน = 0.000 บาท/งาน

ค่างานต้นทุน = 0.00 บาท/งาน

คณะกรรมการ		
(ลงชื่อ).....		กรรมการ
(ลงชื่อ).....		กรรมการ
.....	

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างลานกีฬาใต้ทางด่วน สวนสมเด็จพระศรีนครินทร์ นนทบุรี (ทุนลอย)
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างลานกีฬาใต้ทางด่วน สวนสมเด็จพระศรีนครินทร์ นนทบุรี (ทุนลอย)

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

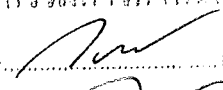
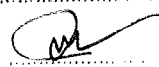

1 งานก่อสร้างลานกีฬาสวนสมเด็จพระศรีนครินทร์ นนทบุรี (ทุนลอย)

1.2 งานราวกันตกและสมอคอนกรีต

1.2.1 ชุดสมอคอนกรีต (ตามแบบ)

ชุดสมอคอนกรีต(ตามแบบ) = 10,000.000 บาท/ชุด

ค่างานต้นทุน = 10,000.00 บาท/ชุด

คณะกรรมการกำกับและ	
(ชื่อ) 
(ชื่อ) 
(ชื่อ) 

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างลานกีฬาใต้ทางด่วน สวนสมเด็จพระศรีนครินทร์ นนทบุรี (ทุนลอย)
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างลานกีฬาใต้ทางด่วน สวนสมเด็จพระศรีนครินทร์ นนทบุรี (ทุนลอย)

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานก่อสร้างลานกีฬาสวนสมเด็จพระศรีนครินทร์ นนทบุรี (ทุนลอย)

1.2 งานราวกันตกและสมอคอนกรีต

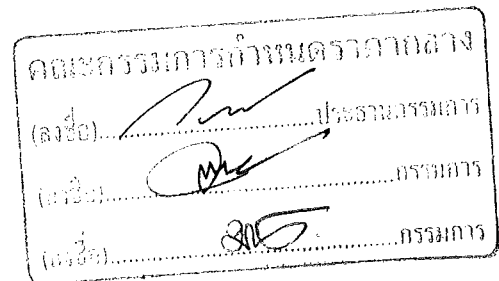
1.2.2 เสา Polyethylene 8 เหลี่ยม 6 ท่วง

ราวกันตก Polyethylene เสา 8 เหลี่ยม 6 ท่วง

= 1,710.000 บาท/ต้น

ค่างานต้นทุน

= 1,710.00 บาท/ต้น



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างลานกีฬาใต้ทางด่วน สวนสมเด็จพระศรีนครินทร์ นนทบุรี (ทุนลอย)
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างลานกีฬาใต้ทางด่วน สวนสมเด็จพระศรีนครินทร์ นนทบุรี (ทุนลอย)

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานก่อสร้างลานกีฬาสวนสมเด็จพระศรีนครินทร์ นนทบุรี (ทุนลอย)

1.2 งานราวกันตกและสมอคอนกรีต

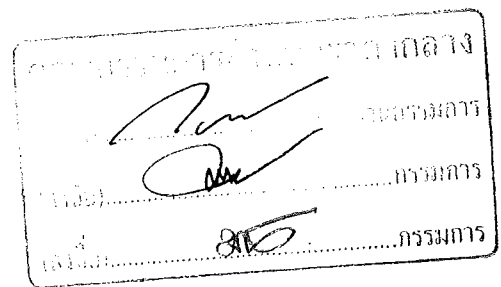
1.2.3 เชือกกันโพลีเอสเตอร์ 14 มม.

เชือกกัน Polyester 14 มม.

= 120.000 บาท/เมตร

ค่างานต้นทุน

= 120.00 บาท/ม.



Factor F อาคาร

เงินล่วงหน้าจ่าย	0.00 %	ดอกเบี้ยเงินกู้	5.00 % ต่อปี
เงินประกันผลงานหัก	0.00 %	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	7.00 %

ค่าจ้าง (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)				รวมในรูป Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F
	ค่าอำนวยความสะดวก	ค่าดอกเบี้ย	ค่ากำไร	รวมค่าใช้จ่าย			
≤0.50	15.6878	0.8333	5.5000	22.0211	1.2202	1.0700	1.3056
1.00	15.4672	0.8333	5.5000	21.8005	1.2180	1.0700	1.3033
2.00	15.3236	0.8333	5.5000	21.6569	1.2166	1.0700	1.3017
5.00	15.0257	0.8333	5.5000	21.3590	1.2136	1.0700	1.2985
10.00	14.9669	0.8333	5.0000	20.8002	1.2080	1.0700	1.2926
15.00	11.7015	0.8333	5.0000	17.5348	1.1753	1.0700	1.2576
20.00	10.9900	0.8333	5.0000	16.8233	1.1682	1.0700	1.2500
25.00	8.9691	0.8333	4.5000	14.3024	1.1430	1.0700	1.2230
30.00	8.1867	0.8333	4.5000	13.5200	1.1352	1.0700	1.2147

1.2500
 1.2230
 1.2147

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างลานกีฬาใต้ทางด่วน สวนสมเด็จพระศรีนครินทร์ นนทบุรี (ทุ่นลอย) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างลานกีฬาใต้ทางด่วน
 สวนสมเด็จพระศรีนครินทร์ นนทบุรี (ทุ่นลอย)
 เลขที่หนังสือ : ดอกเบี้ย 5% ประกาศใช้

Factor F อาคาร

เงินล่วงหน้าจ่าย 0.00 % ดอกเบี้ยเงินกู้ 5.00 % ต่อปี
 เงินประกันผลงานหัก 0.00 % ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7.00 %

ค่างาน (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)				รวมในรูป Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F
	ค่าอำนวยความสะดวก	ค่าดอกเบี้ย	ค่ากำไร	รวมค่าใช้จ่าย			
40.00	8.1502	0.8333	4.5000	13.4835	1.1348	1.0700	1.2143
50.00	8.1389	0.8333	4.5000	13.4722	1.1347	1.0700	1.2142
60.00	7.7222	0.8333	4.0000	12.5555	1.1256	1.0700	1.2043
70.00	7.6191	0.8333	4.0000	12.4524	1.1245	1.0700	1.2032
80.00	7.6191	0.8333	4.0000	12.4524	1.1245	1.0700	1.2032
90.00	7.6108	0.8333	4.0000	12.4441	1.1244	1.0700	1.2032
100.00	7.6108	0.8333	4.0000	12.4441	1.1244	1.0700	1.2032
150.00	7.3615	0.8333	4.0000	12.1948	1.1219	1.0700	1.2005
200.00	7.3632	0.8333	4.0000	12.1965	1.1220	1.0700	1.2005

กรมการคลัง
 กรมการคลัง
 กรมการคลัง
 กรมการคลัง

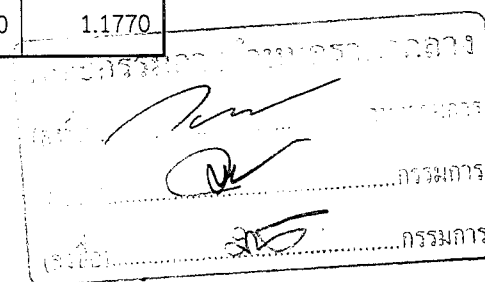
มนตรี มหาวรรณ

15 กรกฎาคม 2563 10:05:55

Factor F อาคาร

เงินล่วงหน้าจ่าย	0.00 %	ดอกเบี้ยเงินกู้	5.00 % ต่อปี
เงินประกันผลงานหัก	0.00 %	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	7.00 %

ค่างาน (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)				รวมในรูป Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F
	ค่าอำนวยความสะดวก	ค่าดอกเบี้ย	ค่ากำไร	รวมค่าใช้จ่าย			
250.00	7.2751	0.8333	4.0000	12.1084	1.1211	1.0700	1.1996
300.00	7.1959	0.8333	3.5000	11.5292	1.1153	1.0700	1.1934
350.00	6.3974	0.8333	3.5000	10.7307	1.1073	1.0700	1.1848
400.00	6.3220	0.8333	3.5000	10.6553	1.1066	1.0700	1.1840
500.00	6.2743	0.8333	3.5000	10.6076	1.1061	1.0700	1.1835
≥500.00	5.6692	0.8333	3.5000	10.0025	1.1000	1.0700	1.1770



ค่างานต้นทุนรวมทั้งโครงการ 374,270.00 บาท

แหล่งของเงินงบประมาณ 19,800,000.00 บาท

แหล่งของเงินนอกงบประมาณ 0.00 บาท

จากตาราง Factor F อาคาร

เงินล่วงหน้าจ่าย	0.00 %	ดอกเบี้ยเงินกู้	5.00 %	ต่อปี
เงินประกันผลงานหัก	0.00 %	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	7.00 %	

Factor F อาคาร

ค่างานต้นทุน	Factor F
500,000.00	1.3056

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง
(ลงชื่อ) ประธานกรรมการ
(ลงชื่อ) กรรมการ
(ลงชื่อ) กรรมการ

แบบฟอร์มบันทึกแสดงผลความจำเป็นรายละเอียดของการสืบและการกำหนดราคาและหรือแหล่งวัสดุก่อสร้าง

รายงานจากแหล่งของข้อมูลวัสดุ

ชื่อโครงการ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างลานกีฬาใต้ทางด่วน สวนสมเด็จพระศรีนครินทร์ นนทบุรี (ทุ่งลอย) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างลานกีฬาใต้ทางด่วน
สวนสมเด็จพระศรีนครินทร์ นนทบุรี (ทุ่งลอย)
 หน่วยงาน เทศบาลนครปากเกร็ด / เทศบาลนครปากเกร็ด

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ทองที่ก่อสร้าง	ทองที่ก่อสร้างจังหวัดใกล้เคียง	แหล่งผลิต	หน่วยงานภาครัฐ	สำนักงานประมาณ	อื่นๆ ระบุ	สถานที่สืบ	วันที่สืบราคา	เหตุการณ์สืบราคา
1	ชุดสมอคอนกรีต	ชุด	X						บริษัท ไดอิจิ พลาสติก จำกัด	04 มิถุนายน 2563	สืบราคาจาก 3 บริษัท
2	ราวกันตกเสา8เหลี่ยม6ห่วงพร้อมเชือก กันโพลีเอสเตอร์14มม.	เมตร	X						บริษัท สุานครโฮชันมาร์เก็ตติ้ง จำกัด	04 มิถุนายน 2563	สืบราคาจาก 3 บริษัท
3	ทุ่งลอยHMWHDPEพร้อมอุปกรณ์	บาท/ตร.ม.	X						บริษัท ไดอิจิ พลาสติก จำกัด	04 มิถุนายน 2563	สืบราคาจาก 3 บริษัท
4	เสาPolyethylene8เหลี่ยม6ห่วง	ต้น			X				บริษัท ไท อี ซี พลาสติก จำกัด	01 มิถุนายน 2563	สืบราคาจาก 3 บริษัท
5	เชือกกันPolyester14มม.	เมตร			X				บริษัท ไท อี ซี พลาสติก จำกัด	01 มิถุนายน 2563	สืบราคาจาก 3 บริษัท
รวมทั้งสิ้น (รายการ)			3	-	2	-	-	-			

(ลงชื่อ).....
 (ลงชื่อ).....
 (ลงชื่อ).....

มนตรี มหาวรรณ

15 กรกฎาคม 2563 10:06:45

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างลานกีฬาใต้ทางด่วน สวนสมเด็จพระศรีนครินทร์ นนทบุรี (ทุนลอย)
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างลานกีฬาใต้ทางด่วน สวนสมเด็จพระศรีนครินทร์ นนทบุรี
(ทุนลอย)

2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ เทศบาลนครปากเกร็ด / เทศบาลนครปากเกร็ด

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 19,800,000.00 บาท

4. ลักษณะงาน

โดยสังเขป ก่อสร้างลานกีฬาใต้ทางด่วน สวนสมเด็จพระศรีนครินทร์ นนทบุรี (ทุนลอย) กว้างประมาณ 25.00 ม. ยาวประมาณ
30.00 ม. ทน 0.50 ม. พื้นที่ประมาณ 872.00 ตร.ม. ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ 21 กรกฎาคม 2563 เป็นเงิน 19,799,579.31 บาท

6. บัญชีประมาณการราคากลาง

6.1 รายงาน ปร.4

6.2 รายงาน ปร.4 ครุภัณฑ์

6.3 รายงาน ปร.4 (พ)

6.4 รายงาน ปร.5 (ก)

6.5 รายงาน ปร.5 (ข)

6.6 รายงาน ปร.6

6.7 รายงานแสดงผลความจำเป็นรายละเอียดของการสืบ

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

7.1 นายวิศว์ ชัยรุ่งเรือง ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง

7.2 ประภากร นนทจันทร์ กรรมการกำหนดราคากลาง สถาปนิกชำนาญการพิเศษ

7.3 มนต์รี มทาวรรณ กรรมการกำหนดราคากลาง นักจัดการงานช่างปฏิบัติการ



(นายนพกร หวังพราย)
ผู้อำนวยการสำนักการช่าง

นาย วิศว์ ชัยรุ่งเรือง

23 กรกฎาคม 2563 09:13:52



สำนักงานการช่างเทศบาลนครปากเกร็ด

โครงการ

ก่อสร้างลานกีฬาใต้ทางด่วน ล้วนสมเด็จพระศรีนครินทร์ นนทบุรี (ทุนลอย)

ในสภะน้ำล้วนสมเด็จพระศรีนครินทร์ นนทบุรี

สถานที่ตั้งโครงการ

บริเวณสภะน้ำล้วนสมเด็จพระศรีนครินทร์ นนทบุรี



สำนักศึกษาระดับมัธยมศึกษาปวช.

โครงการ
ก่อสร้างอาคารทำวิทยุร่วมกับ
ส่วนส่งเสริมการศึกษานานาชาติ นครบุรีรัมย์

สถานที่โครงการ
บริเวณโรงเรียนมัธยมศึกษาชั้นมัธยมศึกษา
นครบุรีรัมย์

สำรวจ
(นางณัฐวิภากร คุณชาต)
นายวิชากร จันทร์นันทน์

เขียนแบบ
(นายพงษ์ศักดิ์ ฐานันท์)

กำกับงานก่อสร้าง
(นายวิชากร จันทร์นันทน์)

สถาปนิก
(นางสาวประภากร นานนท์)

วิศวกรโยธา
(นายพงษ์ศักดิ์ พันธ์)

หัวหน้าฝ่ายวิศวกรรม
(นายพงษ์ศักดิ์ พันธ์)

ช่างเขียนแบบ
(นายวิชากร จันทร์นันทน์)

ช่างเขียนแบบ
(นายวิชากร จันทร์นันทน์)

ผู้ควบคุมการดำเนินงาน
(นายวิชากร จันทร์นันทน์)

ปลัดเทศบาล
(นายวิชากร จันทร์นันทน์)

นายกเทศมนตรี
(นายวิชากร จันทร์นันทน์)

ทะเบียนแบบเลขที่ วัน / เดือน / ปี

ถ 54/2563 11/06/82

แผ่นที่ 1 รวม 4

ลวดลายแบบ

รายการ

แผ่นที่	ลวดลายแบบ	รายการ
01	ลวดลาย, ลวดลายประกอบแบบ	
02	วิธีการก่อสร้าง, รายละเอียดโครงการ, ข้อกำหนดและเงื่อนไข	
03	แบบรูปรายการ และคุณลักษณะประกอบทึบลอย (ขนาด 1.00x1.00x0.50 เมตร)	
04	แบบรูปรายการ และคุณลักษณะประกอบทึบลอย (ขนาด 0.50x0.50x0.50 เมตร)	
05	รายละเอียดแบบขยายเสา Polyethylene 8 เหลี่ยม 8 ทวง รายละเอียดเชือก Polyester ๑๔ มิลลิเมตร รายละเอียดชุดลวดมอคอนกรีต	
06	ผังบริเวณ, แผนที่สิ่งปลูกสร้าง	
07	แปลนลานกีฬาใต้ทางด่วน แปลนขยายทางขึ้นลง (ทึบขนาด 0.50x0.50x0.50 ม.) แปลนขยายทางขึ้นลง (ทึบขนาด 0.50x0.50x0.50 ม.)	
08	รูปด้าน 1 รูปด้าน 2	
09	รูปด้าน 3 รูปด้าน 4 ขยายลานกีฬาใต้ทางด่วน	
10	แบบขยายทึบลอยหน้าขนาด 1.00 x 1.00 x 0.50 ม. แบบรูปรายการ และคุณลักษณะประกอบทึบลอย (ขนาด 1.00 เมตร)	
11	แบบขยายทึบลอยหน้าขนาด 0.50 x 0.50 x 0.50 ม. แบบรูปรายการ และคุณลักษณะประกอบทึบลอย (ขนาด 0.50 เมตร)	
12	แบบขยายเสา Polyethylene 8 เหลี่ยม 8 ทวง และ เชือก Polyester ๑๔ มิลลิเมตร แปลนลวดมอคอนกรีต (ด้านบน) แปลนลวดมอคอนกรีต (ด้านล่าง)	
13	แบบขยายลวดมอคอนกรีต (ด้านบน) แบบขยายลวดมอคอนกรีต (ด้านล่าง)	
14	แบบขยายโครงการ	

ลวดลายลวดลายประกอบแบบ

ลวดลาย	รายละเอียด
1.00	เส้นแสดงระยะจากศูนย์กลางถึงศูนย์กลาง
1.00	เส้นแสดงระยะจากศูนย์กลางถึงริม
1.00	เส้นแสดงระยะจากริมถึงริม
ชื่อแบบ คูแบบขยาย	แสดงจุดขยายแบบ
	แสดงแนวรูปตัด
	แสดงประตูและวงกบ
	แสดงหน้าต่างและวงกบ
	แสดงชนิดของผิวพื้น
	แสดงชนิดของผิวผนัง

วิธีการก่อสร้างและรายละเอียดการก่อสร้าง

โครงการ ก่อสร้างลานกีฬาใต้ทางด่วน ลานสมเด็จพระศรีนครินทร์ นนทบุรี (ทุบลอย)
 สถานที่ ลานสมเด็จพระศรีนครินทร์ นนทบุรี
 วัตถุประสงค์ เพื่ออำนวยความสะดวกสำหรับประชาชน บริเวณลานกีฬาใต้ทางด่วนลานสมเด็จพระศรีนครินทร์ นนทบุรี

รายละเอียดโครงการ

1. ก่อสร้างลานกีฬาใต้ทางด่วน ลานสมเด็จพระศรีนครินทร์ นนทบุรี (ทุบลอย HMWHDPE) กว้างประมาณ 25.00 เมตร ยาวประมาณ 30.00 เมตร สูง 0.50 เมตร พื้นที่ประมาณ 872.00 ตารางเมตร
2. ราวกันตกเสา Polyethylene 8 เหลี่ยม 6 ท่อนจำนวน 157.00 ต้น
3. เชือกกัน Polyester 2 14 มิลลิเมตรยาวไม่น้อยกว่า 485.00 เมตร

ข้อกำหนดและเงื่อนไข

1. ก่อนทำการก่อสร้างผู้รับจ้างจะต้องตรวจสอบดูสถานที่ที่จะทำการก่อสร้างต่าง ๆ เพื่อทราบถึงปัญหาอุปสรรคที่อาจเกิดขึ้นในขณะทำงานเพื่อเตรียมวางแผนการทำงานให้สอดคล้องกัน
2. เทศบาลจะต้องยึดแบบแปลนรายการก่อสร้างและสัญญาเป็นสำคัญ กรณีที่มีปริมาณงานเพิ่มขึ้นเพื่อความมั่นคงแข็งแรงของงานก่อสร้าง ผู้รับจ้างจะเรียกเงินจากเทศบาลไม่ได้ แต่ในกรณีที่ปริมาณงานลดลง เทศบาลฯ จะหักเงินลดลงตามส่วน โดยมีการยึดถือแบบเป็นหลัก
3. หากรายละเอียดการดำเนินงานหรือรายการขัดแย้งกันหรือมีปัญหาและอุปสรรคต่าง ๆ ไม่ว่ากรณีใดๆ ในขณะทำงาน คณะกรรมการตรวจการจ้างลงหนังสือที่จะคิดแปลงแก้ไขเพิ่มเติมแบบและรายการ เพื่อความสะดวกปลอดภัยและเป็นประโยชน์ต่อทางราชการเป็นเกณฑ์ โดยผู้รับจ้างจะเรียกเงินค่าจ้างเพิ่มเติมมิได้
4. ผู้รับจ้างจะต้องอำนวยความสะดวกตามสมควรในการเข้าไปตรวจและควบคุมงานของผู้ว่าจ้างหรือผู้แทน
5. ผู้รับจ้างต้องลงมือทำการก่อสร้างนับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้างและให้ดำเนินการต่อไป ตามระยะเวลาในแผนการดำเนินงานที่ได้เสนอไว้
6. ไม่อนุญาตให้ผู้รับจ้าง ก่อสร้างบ้านพักคนงานในเขตพื้นที่ก่อสร้าง
7. ผู้รับจ้างจะต้องทำการเก็บและทำความสะอาดในสถานที่ก่อสร้างให้เรียบร้อยและซ่อมแซมส่วนที่เสียหายอันเนื่องมาจากการทำงานทุกกรณี เมื่อแล้วเสร็จก่อนส่งมอบงานงวดสุดท้าย



สำนักงานช่างเทคนิคเทศบาลนครนนทบุรี

โครงการ
ก่อสร้างลานกีฬาใต้ทางด่วน
ลานสมเด็จพระศรีนครินทร์ นนทบุรี (ทุบลอย)

สถานที่ตั้งโครงการ
บริเวณ ลานสมเด็จพระศรีนครินทร์
นนทบุรี

สำรวจ
(นายสุวิวัฒน์ คู่จันท)
(นายธีรชัย นนทบุรี) (ผู้ทำ)

เขียนแบบ
(นายธีรชัย นนทบุรี)

หัวหน้างานเขียนแบบ
(นายธีรชัย นนทบุรี)

สถาปนิก
(นางสาวประภาพร นนทบุรี)

วิศวกรโยธา
(นายธีรชัย นนทบุรี)

หัวหน้าฝ่ายวิศวกรรม
(นายเจษฎา จ้างทอง)

นายช่างบริหารส่วนควบคุมการก่อสร้าง
(นายวิวัฒน์ ธีรชัย)

ผู้อำนวยการสำนักช่าง
(นายสมชาย ธีรชัย)

ปลัดเทศบาล
(นายสุพร เสน่ห์ศิริ)

นายกเทศมนตรี
(นายธีรชัย บรรณศิริ)

ทะเบียนแบบเลขที่ 54/2583 วันที่ 11/09/82

แผ่นที่ 2 จาก 4

แบบรูปารายการ และคุณลักษณะประกอบทุ่นลอย (ขนาด 1.00x1.00x0.50 เมตร)

ระบบทุ่นลอย (FLOATING PONTOON SYSTEM)

1. ระบบทุ่นลอยต้องเป็นระบบที่สามารถถอดประกอบ หรือติดตั้งได้ง่าย ใช้เวลาน้อย มีความแข็งแรงทนทาน ไม่ยุ่งยากต่อการดูแลรักษา
2. ตัวค้ำข้างของทุ่นลอยทั้ง 4 ด้านมีลักษณะเรียบ โดยมีโครงลวดข้างรอยหยักเป็นรูปฟันปลาต่อกัน เพื่อเสริมการยึดเกาะของตัวทุ่นให้มีความแข็งแรงมั่นคงเพื่อกระจายแรงกระแทกของคลื่นน้ำได้ดี ความลึกของรอยหยักรูปฟันปลาต้องไม่น้อยกว่า 3.50 ซม. ตัวทุ่นลอยสามารถนำมาประกอบกันได้อย่างสนิท ถอดเก็บ ปรับเปลี่ยนได้หลายรูปแบบเหมาะสมตามวัตถุประสงค์การใช้งานและพื้นผิวหน้าค้ำบนต้องมีภาวกลายเพื่อกันลื่นเมื่ออยู่ในสภาพเปียกน้ำ
3. วัสดุที่ใช้ผลิตทุ่นลอยต้องทำมาจากพลาสติกประเภท High Molecular Weight High Density Polyethylene (HMWHDPE) หรือมีน้ำหนักโมลาร์ของมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก. 816-2556
4. วัสดุที่ใช้ทำทุ่นลอย ต้องมีอัตราส่วนผลผลลจาทนต่อรังสี Ultraviolet และส่วนผลผลลของสีต้องมีการใส่สารป้องกัน UV
5. ผู้รับจ้างต้องเสนอผลการทดสอบตัวทุ่นลอย ที่ทดสอบโดยหน่วยงานของรัฐ หรือสถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย หรือสถาบันที่มีห้องปฏิบัติการทดสอบที่ได้รับรองจากมาตรฐานห้องปฏิบัติการทดสอบด้วยเครื่องทดสอบ Universal Testing Machine หรือ AMSLER หรือ TONI Technik โดยแปลงค่าการกดทับและรองรับแรงกดจากด้านบนได้ไม่น้อยกว่า 2,500 กิโลกรัมแรง และค่าแรงดึงสูงสุดที่ทวงลือคหมดได้ไม่น้อยกว่า 1,400 กิโลกรัมแรง
6. ที่ผิวทุ่นต้องมีเครื่องหมายหรือตราสัญลักษณ์ ขึ้นรูปเป็นเนื้อเดียวกับกับตัวทุ่นลอยไม่หลุดลอก ที่บ่งบอกถึงรายละเอียดดังนี้
 - 6.1 โลโก้ของบริษัท เครื่องหมายแสดงถึงผู้ผลิต
 - 6.2 มาตรฐานระดับการจมน้ำ
 - 6.3 เครื่องหมายที่เป็นสากลตามมาตรฐาน Society of The Plastics Industry (SPI) ซึ่งบ่งบอกถึงประเภทของ วัสดุที่ใช้ผลิต เพื่อสะดวกในการคัดแยกในกระบวนการรีไซเคิล
7. ทุ่นลอยต้องผลิตจากโรงงานที่ได้รับมาตรฐาน ISO 9001 : 2015
8. เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศไทย

ขนาดของทุ่นลอย

ขนาดทุ่นลอยกว้างไม่น้อยกว่า 100 เซนติเมตร ยาวไม่น้อยกว่า 100 เซนติเมตร และสูงไม่น้อยกว่า 50 เซนติเมตร จำนวนไม่น้อยกว่า 750 ลูก โดยลือคต้องเป็นเนื้อเดียวกับตัวทุ่นไม่หลุดลอกและทนต่อแสงอุลตราไวโอเล็ต (UV) ได้เป็นอย่างดี

ชุดอุปกรณ์ลือคตัวทุ่น ประกอบด้วย

1. หมุดลือคกลาง ผลิตจากเทอร์โมพลาสติก หัวหมุดมีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 185 มิลลิเมตร (+/- 5 มม.) ยาว 290 มิลลิเมตร (+/- 5 มม.) มีจุดลือคไม่น้อยกว่า 8 จุด และมีค่าแรงดึงสูงลือคที่ทดสอบโดยหน่วยงานของรัฐ โดยแปลงค่าไม่น้อยกว่า 800 กิโลกรัมแรง
2. ชุดนือคลือคข้าง เป็นเกลียว ประกอบด้วย
 - 2.1 นือคตัวผู้ ผลิตจากเทอร์โมพลาสติก มีขนาดยาว 130 มิลลิเมตร (+/- 5 มม.)
 - 2.2 นือคตัวเมีย และแหวนรองปรับระดับ ผลิตจากเทอร์โมพลาสติก



สำนักงานช่างเทคนิคการบิน	
โครงการ ก่อสร้างท่าอากาศยาน ส่วนต่อขยายสนามบินบุรีรัมย์ (ทุ่นลอย)	
สถานที่ตั้งโครงการ บริเวณสะพานข้ามแม่น้ำพระสันธิบริรัมย์ บุรีรัมย์	
สำรวจ	(นางณัฐวิภากร สุขชาติ) (นายสมานนท์ จันทร์บัณฑิต)
เขียนแบบ	(นายทรงศรี สุราษฎร์รัมย์)
หัวหน้างานเขียนแบบ	(นายวิฑูรย์ สมบัติ)
สถาปนิก	(นางสาวประภาพร นนทพันธ์)
วิศวกรโยธา	(นายอนันต์ชัย พิธีชัย)
หัวหน้าฝ่ายวิศวกรรม	(นายเจน จ่างทอง)
จมนือคควบคุมการดำเนินงาน	(นายวิฑูรย์ อึ้งรุ่งเรือง)
ผู้อนุมัติค่าก่อสร้าง	(นายเทพกร ศรีพิทักษ์)
ปลัดเทศบาล	(นายสุเทพ บุญศิริโชติ)
นายกเทศมนตรี	(นายวิชัย บรรลือรัมย์)
ทงโยนแบบฉบับที่	รับ / เดือน / ปี
กส 54/2562	1/06/82
แผ่นที่	รวม
3	4

แบบรูปรายการ และคุณลักษณะประกอบทุ่นลอย (ขนาด 0.50x0.50x0.50 เมตร)

ระบบทุ่นลอย (FLOATING PONTOON SYSTEM)

- ระบบทุ่นลอยต้องเป็นระบบที่สามารถถอดประกอบ หรือติดตั้งได้ง่ายใช้เวลาสั้น มีความแข็งแรงทนทานไม่ยุ่งยากต่อการดูแลรักษา
- ผิวด้านข้างของทุ่นลอยทั้ง 4 ด้านมีลักษณะเรียบ โดยมีโครงร่างรอยหยักเป็นรูปฟันปลาสลับกันเพื่อเสริมการยึดเกาะของตัวทุ่นให้มีความแข็งแรงมั่นคง เพื่อกระจายแรงกระแทกของคลื่นน้ำ ได้ดี ความลึกของรอยหยักรูปฟันปลาต้องไม่น้อยกว่า 3.50 ซม. ตัวทุ่นลอยสามารถนำมาประกอบกันได้อย่างสนิท ถอดเก็บปรับเปลี่ยนได้หลายรูปแบบเหมาะสมตามวัตถุประสงค์การใช้งานและพื้นผิวหน้าด้านบนต้องมีการกีดลายเพื่อกันลื่นเมื่ออยู่ในสภาพเปียกน้ำ
- วัสดุที่ใช้ผลิตทุ่นลอยต้องทำมาจากพลาสติกประเภท High Molecular Weight High Density Polyethylene (HMWHDPE) หรือมีหนังสือรับรองมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก. 816-2556
- วัสดุที่ใช้ทำทุ่นลอย ต้องมีอัตราส่วนผลมวลสารทนต่อรังสี Ultraviolet และส่วนผลผสมของสีต้องมีการใส่สารป้องกัน UV
- ผู้เสนอราคาต้องเสนอผลการทดสอบตัวทุ่นลอย ที่ทดสอบโดยหน่วยงานของรัฐ หรือสถาบันวิจัย วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทยหรือสถาบันที่มีห้องปฏิบัติการทดสอบที่ได้รับรองมาตรฐานห้องปฏิบัติการ ทดสอบด้วยเครื่องทดสอบ Universal Testing Machine หรือ AMSLER หรือ Toni Technik โดยแลดงค่าการกดทับ และแรงจับแรงกดจากด้านบนได้ไม่น้อยกว่า 5,000 กิโลกรัมแรง และค่าแรงดึงสูงสุดที่รู้อยู่ (Maximum Tension Force at Pinholes) ที่อยู่ตรงข้ามกันตามแนวทแยงมุมได้ไม่น้อยกว่า 1,450 กิโลกรัมแรงก่อนจะเกิดการฉีกขาด
- ที่ผิวทุ่นต้องมีเครื่องหมายหรือตราสัญลักษณ์ ขึ้นรูปเป็นเนื้อเดียวกับตัวทุ่นลอยไม่หลุดลอก ที่บังบอกถึง
 - โลโก้ของบริษัท เครื่องหมายแลดงถึงผู้ผลิต
 - มาตรฐานการระคืบการจมน้ำ
 - เดือนที่ผลิต
 - เครื่องหมายที่เป็นสากลตามมาตรฐาน Society of The Plastics Industry (SPI) ซึ่งบังบอกถึงประเภทของ วัสดุที่ใช้ผลิตเพื่อสะดวกในการคัดแยกในกระบวนการรีไซเคิล
- ทุ่นลอยต้องผลิตจากโรงงานที่ได้รับมาตรฐาน ISO 9001 : 2015
- เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศไทย

ขนาดของทุ่นลอย

ขนาดทุ่นลอยกว้างไม่น้อยกว่า 50 เซนติเมตร ยาวไม่น้อยกว่า 50 เซนติเมตร และสูงไม่น้อยกว่า 50 เซนติเมตร จำนวน ไม่น้อยกว่า 488 ลูก โดยสีต้องเป็นเนื้อเดียวกับตัวทุ่นไม่หลุดลอกและทนต่อแสงอุลตราไวโอเล็ต (UV) ได้เป็นอย่างดี

ชุดอุปกรณ์ล๊อคตัวทุ่น ประกอบด้วย

- หมุดล๊อคกลาง ผลิตจากเทอร์โมพลาสติก หัวหมุดมีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 185 มิลลิเมตร (+/- 5 มม.) ยาว 290 มิลลิเมตร (+/- 5 มม.) มีจุดล๊อคไม่น้อยกว่า 8 จุด และมีค่าแรงดึงสูงสุดที่ทดสอบโดยหน่วยงานของรัฐ โดยแลดงค่าไม่น้อยกว่า 800 กิโลกรัมแรง
- ชุดน็อตล๊อคข้าง เป็นเกลียว ประกอบด้วย
 - น็อตตัวผู้ ผลิตจากเทอร์โมพลาสติก มีขนาดยาว 130 มิลลิเมตร (+/- 5 มม.)
 - น็อตตัวเมีย และแป้นรองปรับระดับ ผลิตจากเทอร์โมพลาสติก



สำนักช่างหลวงและช่างเทคนิค	
สำนักช่างหลวงและช่างเทคนิค	
โครงการ	ก่อสร้างท่าเรือท่าเรือ ส่วนส่งเสริมประมงจังหวัด นครบุรี (ทุ่นลอย)
สถานที่ตั้งโครงการ	บริเวณสะพานสมเด็จพระนเรศวรมหาราช นครบุรี
สำรวจ	(นางนงเยาว์รัตน์ สุขงาม) (นายธีรธรรม ธีรธรรม)
เขียนแบบ	(นายพงษ์สิทธิ์ ฐานิพนธ์)
หัวหน้างานเขียนแบบ	(นายวิฑูรย์ สมศักดิ์)
สถาปนิก	(นางสาวประภาพร นนทบุรี)
วิศวกรโยธา	(นายอนันต์ชัย พิธีชัย)
หัวหน้าฝ่ายวิศวกรรม	(นายเจน ใจดวงพร)
ผู้มีอำนาจออกสัญญา	(นายวิชาญ ชัยรุ่งเรือง)
ผู้มีอำนาจดำเนินสัญญา	(นายสมศักดิ์ ทรัพย์)
ปลัดเทศบาล	(นายสุวิทย์ บุญศิริ)
นายกเทศมนตรี	(นายวิชัย บงศาพันธ์)
ทะเบียนแบบฉบับที่	รับ / เดือน / ปี
๓๕ ๕๔ / ๒๕๖๓	๓ / ๐๓ / ๖๓
แบบที่	รวม
๔	๕



แบบขยายเส้นใ Polyethylene 8 เหลี่ยม 6 ท่วง

- จำนวนไม่น้อยกว่า 157 คับ พลิตจาก Polyethylene (PE) คุณภาพสูง ผลผลิตรองรับรังสี Ultraviolet และสามารถนำไบริไซเคิลได้ ทนต่อการใช้งานกลางแจ้งแดด ไม่ซีดจาง ไม่แตกหักง่าย และมีความคงทนต่อการใช้งาน ในสภาพแวดล้อมทางน้ำ ลักษณะเส้นใมีรูปทรงแปดเหลี่ยม หัวเส้นใมีขนาดตามแนวเส้นทแยงมุมไม่น้อยกว่า 138 มิลลิเมตร ตัวเส้นใมีขนาดตามแนวเส้นทแยงมุมไม่น้อยกว่า 138 มิลลิเมตร มีความสูงไม่น้อยกว่า 100 เซนติเมตร (+/- 2 เซนติเมตร) มีท่วงทั้งหมด 6 ท่วง ด้านละ 3 ท่วง สำหรับร้อยเชือกเป็นจาวกัน จะระยะห่างเส้นใผ่านศูนย์กลางถึงเส้นใผ่านศูนย์กลางของแต่ละท่วง ในด้านเดียวกัน มีระยะห่างไม่มากกว่า 300 มิลลิเมตร ด้านล่างของเส้นใแปดเหลี่ยมเป็นหมุดสำหรับล๊อคติดกับทุ่นลอยโดยมีจุดล๊อคไม่น้อยกว่า 8 จุด

เชือก Polyester Ø 14 มิลลิเมตร

-จำนวนไม่น้อยกว่า 465 เมตร ทำจากวัสดุเส้นใยสังเคราะห์พิเศษประเภท Polyester มีขนาดเส้นใผ่านศูนย์กลาง ไม่น้อยกว่า 14 มิลลิเมตร มีความยืดหยุ่นสูงสามารถทนต่อรอยขีดข่วนทนทานต่อแสง UV และ ความชื้น ใช้วิธีการร้อยเชือกผ่านหูของเส้นใเพื่อใช้เป็นจาวกัน

ชุดลมนอคอนกรีต จำนวนไม่น้อยกว่า 4 ชุด อุปกรณ์ต่อชุดประกอบด้วย

1 ทุ่นลมนอคอนกรีตคอกจิก ประกอบด้วย

- 1.1 หล่อจากคอนกรีตเสริมเหล็ก
- 1.2 มีน้ำหนัก ไม่น้อยกว่า 50 กิโลกรัมต่อลูก
- 1.3 มีก้าน 4 ก้าน เพื่อช่วยในการยึดเกาะดิน หรือทรายได้ดี
- 1.4 มีรูตรงกลางสำหรับลวดเชือกเป็นแถบยึดลมนอ
- 1.5 มีวงนํ้าด้านบนมีลิ้ม 4 จุด และวงนํ้าด้านล่างมีช่องรับลิ้ม 4 ช่อง เพื่อใช้ในการยึดเกาะกัน เมื่อต้องการนำลมนอคอนกรีตคอกจิกมาซ้อนทับกันเพื่อเพิ่มน้ำหนักตามสภาพการใช้งาน

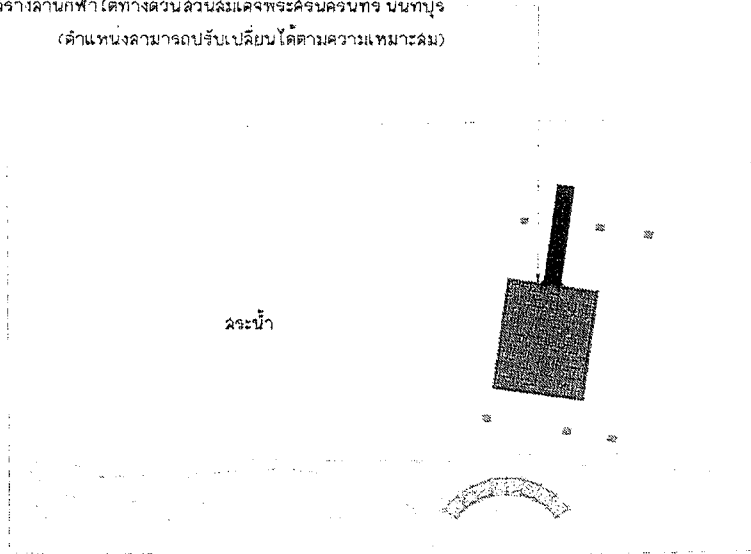
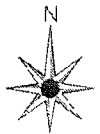
2 เชือกยึดทุ่นพิเศษ

- 2.1 ตัวเชือกมีความยืดหยุ่นพิเศษ ได้มาก (Tension rubber) ไม่น้อยกว่าร้อยละ 70 มีความยาวในลํวนที่ยึดทุ่นได้ ไม่น้อยกว่า 2.5 เมตร เพื่อรองรับอุปกรณ์อื่น กางขึ้นลงของระดับน้ำท่นแรงดึงได้ ไม่น้อยกว่า 3,200 กิโลกรัม ทึบปลายเชือกทั้ง 2 ด้านติดห่วงดแตนเลสเกรด 316L สำหรับเชื่อมต่อกับทุ่นทุ่นลมนอจากคอกจิกในคุณสมบัติ (Specification catalogue) จากผู้ผลิต
- ทุ่นลมนอสามารถยืดตัว (Elongation) สามารถรองรับได้ ไม่น้อยกว่าร้อยละ 70

3 เชือกโยยักซ์ มีขนาดเส้นใผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 18 มิลลิเมตร ใช้เชื่อมต่อเพื่อปรับระดับตามความลึกของน้ำ

สำนักการช่างเทศบาลนครปากเกร็ด	
โครงการ	ก่อสร้างงานกีฬาใต้ทางด่วน สวนสมเด็จพระศรีนครินทร์ นนทบุรี (ทุ่นลอย)
สถานที่ตั้งโครงการ	บริเวณ สะพานสมเด็จพระศรีนครินทร์ นนทบุรี
สำรวจ	(นางณัฐารินทร์ คุณทอง) (นายชัชวาลย์ อภิรักษ์นันทน์)
เขียนแบบ	 (นายทรงศักดิ์ สุทธิรักษ์นันทน์)
กำกับงานจัดจ้างแบบ	 (นายชัชวาลย์ อภิรักษ์นันทน์)
สถาปนิก	 (นางสาวประภัสสร นนทบุรี)
วิศวกรโยธา	 (นายอนันต์ชัย พิษนัง)
หัวหน้าฝ่ายวิศวกรรม	 (นายเชน จงทอง)
นายช่างบริหารงานช่างโยธา	 (นายวิชาญ ชัยรุ่งเรือง)
ผู้อำนวยการสำนักการช่าง	 (นายบทศรี ทรงทรัพย์)
ปลัดเทศบาล	 (นายสุภาพ นฤดิษฐ์ไธ)
นายเทศมนตรี	 (นายชัยยัย บรรณาคำ)
ทะเบียนแบบอยู่ที่	วัน / เดือน / ปี
กส 54/2563	11/06/62
แผ่นที่	รวม
5	14

สถานที่ก่อสร้างคาน้ำฟ้าใต้ทางด่วน ล้วนสมเด็จพระศรีนครินทร์ นนทบุรี
(ตำแหน่งสามารถปรับเปลี่ยนได้ตามความเหมาะสม)



ลจระน้ำ

ผังบริเวณ

๒๓.๖๓.๖๓

สถานที่ก่อสร้างคาน้ำฟ้าใต้ทางด่วน ล้วนสมเด็จพระศรีนครินทร์ นนทบุรี

แผนที่ผังเขป



สำนักงานเขตบางพลี

โครงการ
ก่อสร้างคาน้ำฟ้าใต้ทางด่วน
ส่วนสมเด็จพระศรีนครินทร์ นนทบุรี (ทุบลง)

สถานที่ตั้งโครงการ
บริเวณ สถานีสมเด็จพระศรีนครินทร์
นนทบุรี

สำรวจ
(นายณัฐกร คุ้มทอง)
(นายธีรภัทร จันทพันธ์)

เขียนแบบ
(นายพงษ์วิทย์ อานุกุลวัฒน์)

หัวหน้างานก่อสร้าง
(นายธีรภัทร จันทพันธ์)

สถาปนิก
(นางสาวประภัสสร นนทบุรี)

วิศวกรโยธา
(นายอนันต์ชัย พิพัฒน์)

หัวหน้าฝ่ายวิศวกรรม
(นายณัฐกร คุ้มทอง)

ผู้มีอำนาจการส่วนราชการส่วนกลาง
(นายวิวัฒน์ ชัยรุ่งเรือง)

ผู้อำนวยการสำนักก่อสร้าง
(นายเนติสาร พงษ์พิชัย)

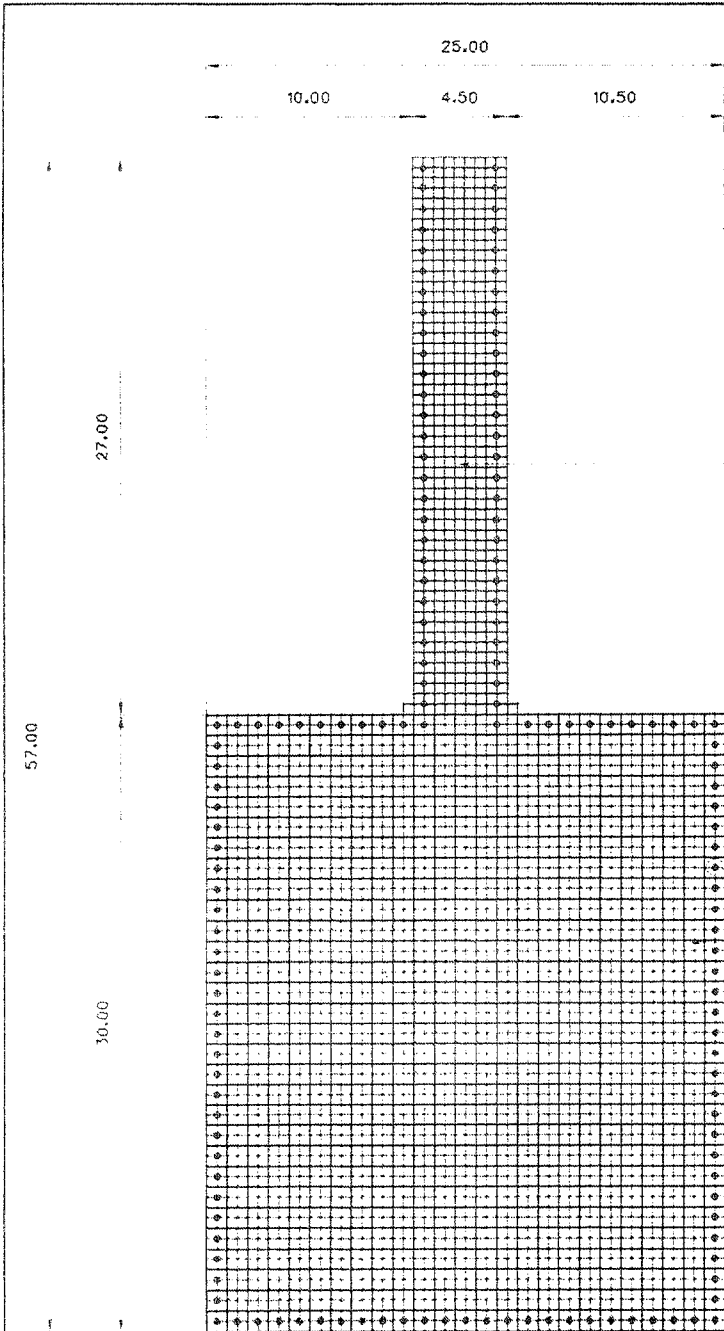
ปลัดเทศบาล
(นายสุภัทร บุญศิริโชติ)

นายกเทศมนตรี
(นายวิชัย มรรคาลัย)

ทศ.โมฆะภรณ์ / วัน / เดือน / ปี
กศ ๕๔/๒๕๖๓ ๓/๐๘/๖๓

แผ่นที่ ๕ / รวม ๑๖

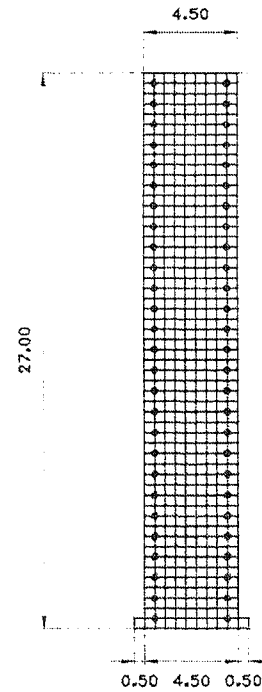
๕ / ๑๖



ทุบลอย HMW HDPE ขนาด 0.50x0.50x0.50 ม.
 ทางขึ้นลงพื้นที่รวมประมาณ 122.00 ตร.ม.
 (ดูแบบขยายทุบลอยน้ำ ขนาด 0.50x0.50x0.50 ม.)

ดูแบบขยายเสา 8 เหลี่ยม 8 ท่วง และเข็กราวกัน

ทุบลอย HMW HDPE ขนาด 1.00x1.00x0.50 ม.
 พื้นที่รวมประมาณ 750.00 ตร.ม.
 (ดูแบบขยายทุบลอยน้ำ ขนาด 1.00x1.00x0.50 ม.)



แปลนขยายทางขึ้นลง (ทุบลอยขนาด 0.50x0.50x0.50 ม.)

ม. 125.00x125.00

ม. 125.00

แปลนลานกีฬาใต้ทางด่วน

ม. 125.00x125.00

ม. 125.00



*หมายเหตุ ตำแหน่งทางขึ้นลงสามารถปรับเปลี่ยนได้ตามสภาพหน้างาน



สำนักการช่างระบบขนส่งมวลชน

โครงการ

ก่อสร้างลานกีฬาใต้ทางด่วน
 ลานอเนกประสงค์บริเวณสถานีรถไฟฟ้า (ทุบลอย)

สถานที่ตั้งโครงการ

บริเวณสถานีรถไฟฟ้าบริเวณสถานี
 บางเขน

ผู้ตรวจ

(นางนันทิยา คุ้มชัย)
 (นายวิวัฒน์ จันทะนันท์)

เขียนแบบ

(นายทงนิตย์ ฐานประเสริฐ)

หัวหน้างานเขียนแบบ

(นายวิฑูรย์ สมศักดิ์)

สถาปนิก

(นางสาวประภากร นนทจันทร์)

วิศวกรโยธา

(นายอนันต์ชัย พิธีชัย)

หัวหน้าฝ่ายวิศวกรรม

(นายเชน จันทพงษ์)

ผู้อำนวยการส่วนงานสถาปัตย์

(นายวิฑูรย์ ชัยรุ่งเรือง)

ผู้อำนวยการสำนักการช่าง

(นายบรรพต หวังพิทย)

ปลัดเทศบาล

(นายสุภกร บุญศิริสุดี)

นายกเทศมนตรี

(นายวิชัย บรรดาภิรักษ์)

ทะเบียนแบบเลขที่

วัน / เดือน / ปี

กธ 54/2563

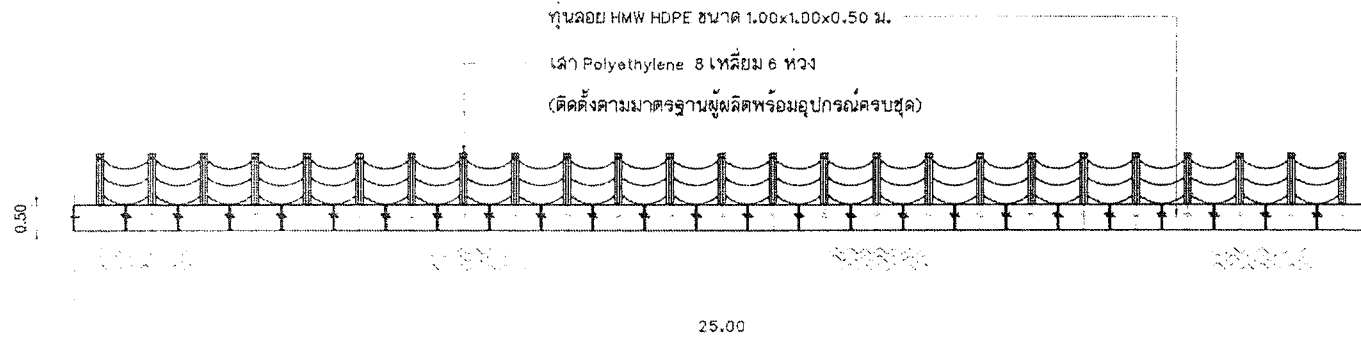
11/09/62

แผ่นที่

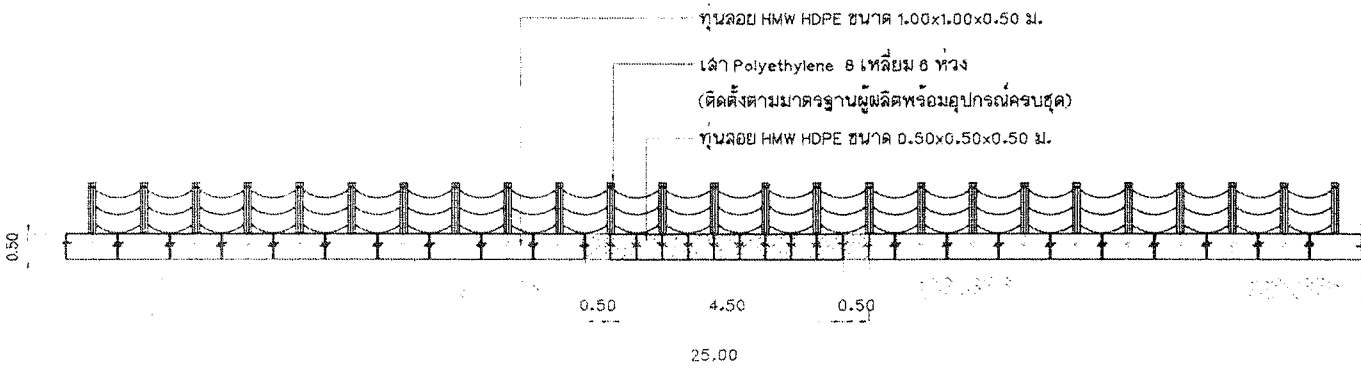
รวม

7

14



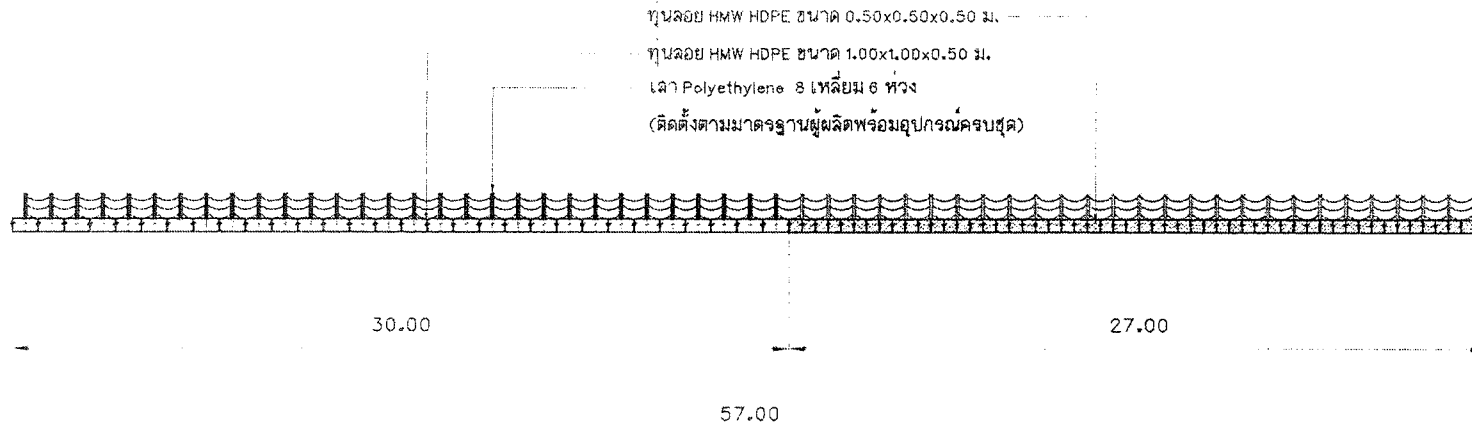
รูปด้าน 1
ขนาด 25.00 ม. x 0.50 ม.



รูปด้าน 2
ขนาด 25.00 ม. x 0.50 ม.

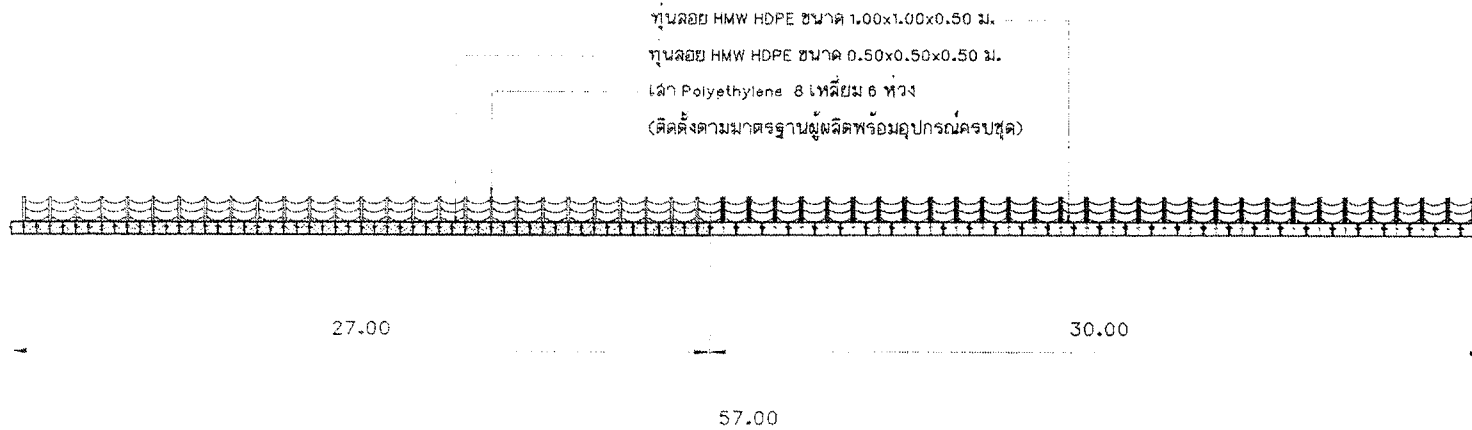


สำนักงานช่างเทคนิคชลประทานภาค	
โครงการ	ก่อสร้างคันกั้นน้ำได้ท่งข้าม สามแม่จางห้วยศรีจันทร์ นครบุรี (ทุ่งลอย)
สถานที่ตั้งโครงการ	บริเวณ สะพานข้ามแม่จางห้วยศรีจันทร์ นครบุรี
สำรวจ	(นางนิธิตวีร์ จันทร์ทอง) (นายธีรพัฒน์ ชัยประทีป)
เขียนแบบ	(นายทรงยศ สุทธิพงษ์พันธ์)
หัวหน้างานติดตั้งแบบ	(นายวิลาศกรณ สมศักดิ์)
สถาปนิก	(นางสาวประภากร นครจันทร์)
วิศวกรโยธา	(นายอนันต์ชัย พิณชัย)
หัวหน้าฝ่ายวิศวกรรม	(นายเจษฎา จันทองราช)
ช่างเขียนแบบช่างคำนวณสถาปัตย์	(นายวิวัฒน์ ชัยรุ่งเรือง)
ผู้อำนวยการสำนักงานช่าง	(นายพนทกร ทวีทรัพย์)
ปลัดเขตภาค	(นายสุภัทร บุญศิริโชติ)
นายช่างเทคนิค	(นายวิชัย บรรณาศักดิ์)
พ.ม.โยธาแบบเลขที่	วัน / เดือน / ปี
กส 54/2563	11/08/62
แผ่นที่	รวม
6	14



ทุ่นลอย HMW HDPE ขนาด 0.50x0.50x0.50 ม.
 ทุ่นลอย HMW HDPE ขนาด 1.00x1.00x0.50 ม.
 ฝ้า Polyethylene 8 หนา 8 มม.
 (ติดตั้งตามมาตรฐานผู้ผลิตพร้อมอุปกรณ์ครบชุด)

รูปด้าน 3
 หน้า 3 จาก 4



ทุ่นลอย HMW HDPE ขนาด 1.00x1.00x0.50 ม.
 ทุ่นลอย HMW HDPE ขนาด 0.50x0.50x0.50 ม.
 ฝ้า Polyethylene 8 หนา 8 มม.
 (ติดตั้งตามมาตรฐานผู้ผลิตพร้อมอุปกรณ์ครบชุด)

รูปด้าน 4
 หน้า 4 จาก 4



สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษามุกดาหาร

โครงการ
 ก่อสร้างอาคารกีฬาโดกวด่วน
 ส่วนส่งเสริมการศึกษานานาชาติ มุกดาหาร (ทุนสวย)

สถานที่ตั้งโครงการ
 บริเวณ ศาลากลางส่วนส่งเสริมการศึกษานานาชาติ
 มุกดาหาร

อาจารย์
 (นางนิตยาวิมลพร สุขงาม)
 (นายธีรชานนท์ จันทะนันท์)

เขียนแบบ
 (นายพนัสดี ฐานันท์คำดี)

วิศวกรควบคุม
 (นายวิฑูรย์ สมศักดิ์)

สถาปนิก
 (นางสาวประภากร นนทบุรี)

วิศวกรโยธา
 (นายอนันชัย พิณชัย)

หัวหน้าช่างเทคนิค
 (นายสมเจตน์ จันทะนันท์)

วิศวกรควบคุม
 (นายธีรชานนท์ จันทะนันท์)

ผู้อำนวยการสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษามุกดาหาร
 (นายธีรชานนท์ จันทะนันท์)

ผู้อำนวยการสำนักการศึกษา
 (นายสมเจตน์ จันทะนันท์)

รับผิดชอบ
 (นายสุภาพร บุญศิริโชติ)

นายสมเจตน์
 (นายวิชัย บรรจาศาสตร์)

นายสมเจตน์
 (นายวิชัย บรรจาศาสตร์)

ทะเบียนแบบเลขที่ / วัน / เดือน / ปี
 กส 54/2563 / 11 / 08 / 52

แผ่นที่ / รวม
 8 / 4



สำนักงานช่างเทคนิคชำนาญพิเศษ

โครงการ
ก่อสร้างเขื่อนกั้นน้ำโขงตอน
ล่างแม่น้ำโขงบริเวณจังหวัดบึงกาฬ (ทุ่นลอย)

สถานที่ตั้งโครงการ
บริเวณสะพานมิตรภาพบึงกาฬ-นครพนม
บึงกาฬ

วิศวกร
(นางนิตยาวิมลรัตน์ อึ้งรุ่งเรือง)
นายวิเศษชัยศักดิ์ อึ้งรุ่งเรือง

เขียนแบบ
(นายเชษฐา อึ้งรุ่งเรือง)

กำกับงานก่อสร้าง
(นายวิเศษชัยศักดิ์ อึ้งรุ่งเรือง)

สถาปนิก
(นางสาวประภาพร นนทพันธ์)

วิศวกรโยธา
(นายอนันตชัย พิณสี)

หัวหน้าฝ่ายวิศวกรรม
(นายเชษฐา อึ้งรุ่งเรือง)

เจ้าหน้าที่บันทึกข้อมูล
(นายศิว อึ้งรุ่งเรือง)

ผู้อำนวยการสำนักกักตุน
(นายเชษฐา อึ้งรุ่งเรือง)

ปลัดเทศบาล
(นายสุทธ ภูผาศิรินทร์)

นายทะเบียน
(นายวิชัย บรรณาคม)

ทะเบียนเลขที่ / วันที่ / ปี
กส 54/2563 / 1/09/62

แผ่นที่ / รวม
๒ / 14

1.00

แบบรูปรายการ และคุณลักษณะประกอบทุ่นลอย

ระบบทุ่นลอย (FLOATING PONTOON SYSTEM)

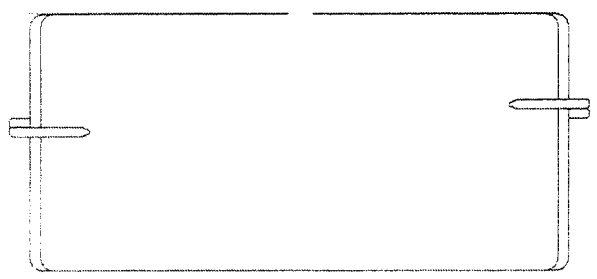
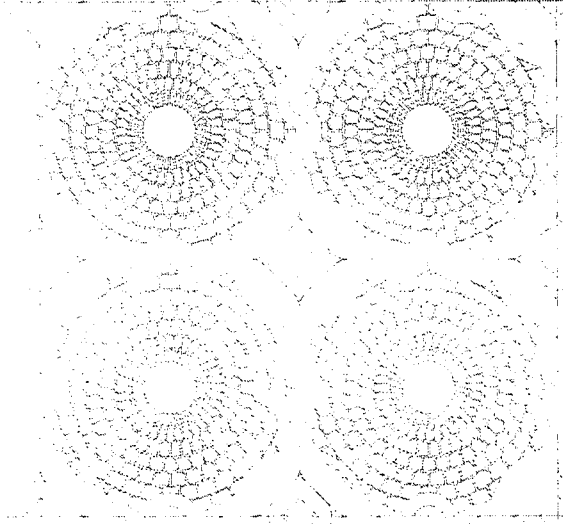
- ระบบทุ่นลอยต้องเป็นระบบที่สามารถถอดประกอบ หรือติดตั้งได้ง่ายใช้เวลาน้อยมีความแข็งแรงทนทาน ไม่ยุ่งยากต่อการดูแลรักษา
- ผิวด้านข้างของทุ่นลอยทั้ง 4 ด้านมีลักษณะเรียบ โดยมีโครงสร้างรอยหยักเป็นรูปฟันปลาต่อกันเพื่อเสริมการยึดเกาะของตัวทุ่นให้มีความแข็งแรง มีขบคงเพื่อกระจายแรงกระแทกของคลื่นน้ำได้ดี ความลึกของรอยหยักรูปฟันปลาต้องไม่น้อยกว่า 3.50 ซม. ตัวทุ่นลอยสามารถนำมาประกอบกันได้อย่างสนิท ถอดเก็บ ปรับเปลี่ยนได้หลายรูปแบบเหมาะสมตามวัตถุประสงค์การใช้งานและพื้นผิวหน้าด้านบนต้องมีการกักตุนเพื่อกันคลื่นในสภาพเปียกน้ำ
- วัสดุที่ใช้ผลิตทุ่นลอยต้องทำมาจากพลาสติกประเภท High Molecular Weight High Density Polyethylene (HMWHDPE) และได้รับการรับรองมาตรฐานอุตสาหกรรม มอก. 816-2558
- วัสดุที่ใช้ทำทุ่นลอย ต้องมีอัตราส่วนผสมสารทนรังสี Ultraviolet และส่วนผสมของสีต้องมีการใส่สารป้องกัน UV
- ตัวทุ่นลอยต้องผ่านการทดสอบ โดยหน่วยงานของรัฐหรือสถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย แลลงค่าดังนี้
 - มีค่าการกดทับและรองรับแรงกดจากด้านบนไม่น้อยกว่า 2,600 กิโลกรัมแรง
 - มีค่าแรงดึงสูงสุดที่หัวลวดคีมุดไม่น้อยกว่า 1,400 กิโลกรัมแรง
- ทุ่นลอยต้องผลิตจากโรงงานที่ได้รับมาตรฐาน ISO 9001 : 2015
- เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศไทย

ขนาดของทุ่นลอย

ขนาดทุ่นลอยกว้างไม่น้อยกว่า 100 เซนติเมตร ยาวไม่น้อยกว่า 100 เซนติเมตร และสูงไม่น้อยกว่า 50 เซนติเมตร จำนวนไม่น้อยกว่า 750 ลูก นำมาประกอบเป็นแพรองรับลานกีฬา (รายละเอียดตามแบบแนบ)

ชุดอุปกรณ์ล๊อคตัวทุ่น ประกอบด้วย

- หมุดล๊อคกลาง ผลิตจากเทอร์โมพลาสติก หัวหมุดมีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 185 มิลลิเมตร (+/-5 มม.) ยาวไม่น้อยกว่า 290 มิลลิเมตร (+/-5 มม.) และมีจุดล๊อคไม่น้อยกว่า 8 จุด และมีค่าแรงดึงสูงสุดไม่น้อยกว่า 800 กิโลกรัมแรง
- ชุดน๊อตล๊อคข้าง ประกอบด้วย
 - น็อตตัวผู้ ผลิตจากเทอร์โมพลาสติก มีขนาดยาวไม่น้อยกว่า 130 มิลลิเมตร (+/-5 มม.)
 - น็อตตัวเมีย และแหวนรองปรับระดับ ผลิตจากเทอร์โมพลาสติก



แบบขยายทุ่นลอยน้ำขนาด 1.00 x 1.00 x 0.50 ม.

1.00

0.50



สำนักงานช่างบรบอบขนานจัด

โครงการ

ก่อสร้างงานกีฬาใต้ถุนคอนกรีตเสริมเหล็กบริเวณพื้นที่ (ทุ่งน้อย)

สถานที่ตั้งโครงการ

บริเวณสนามกีฬาสนามกีฬาจังหวัดบุรีรัมย์

สำรวจ

(นายสมิทธิ์ คุ้มทอง) (นายสุวิทย์ คุ้มทอง)

เขียนแบบ

(นายพรเชษฐ์ ฐานประสิทธิ์)

หัวหน้างานเขียนแบบ

(นายสุวิทย์ คุ้มทอง)

สถาปนิก

(นางสาวประภัสสร คุ้มทอง)

วิศวกรโยธา

(นายสมิทธิ์ คุ้มทอง)

หัวหน้าฝ่ายวิศวกรรม

(นายสมิทธิ์ คุ้มทอง)

นายช่างเทคนิค

(นายสมิทธิ์ คุ้มทอง)

นายช่างเทคนิค

(นายสมิทธิ์ คุ้มทอง)

ผู้อำนวยการสำนักงาน

(นายสมิทธิ์ คุ้มทอง)

ผู้ควบคุมงาน

(นายสมิทธิ์ คุ้มทอง)

นายช่างเทคนิค

(นายสมิทธิ์ คุ้มทอง)

ทะเบียนแบบฉบับที่

วัน / เดือน / ปี

กค 54/2553 11/08/92

แผ่นที่

รวม 14

0.50

แบบรูปรายการ และคุณลักษณะประกอบทุ่นลอย

ระบบทุ่นลอย (FLOATING PONTOON SYSTEM)

- ระบบทุ่นลอยต้องเป็นระบบที่สามารถถอดประกอบ หรือติดตั้งได้ง่าย ใช้เวลาน้อย มีความแข็งแรงทนทาน ไม่ยุ่งยากต่อการดูแลรักษา
- ตัวด้านข้างของทุ่นลอยทั้ง 4 ด้านมีลักษณะเรียบ โดยมีโครงสร้างรอยหยักเป็นรูปฟันปลาฉลึบกันเพื่อเสริมการยึดเกาะของตัวทุ่นให้มีความแข็งแรง มีน้มนิ่งเพื่อกระจายแรงกระแทกของคลื่นน้ำได้ดี ความลึกของรอยหยักรูปฟันปลาต้องไม่น้อยกว่า 3.50 ซม. ตัวทุ่นลอยสามารถนำมาประกอบกันได้อย่างสนิท ถอดเก็บ ปรับเปลี่ยนได้หลายรูปแบบเหมาะสมตามวัตถุประสงค์การใช้งาน และพื้นผิวหน้าด้านบนต้องมีการกลายเพื่อกันลื่นเมื่ออยู่ในสภาพเปียกน้ำ
- วัสดุที่ใช้ผลิตทุ่นลอยต้องทำมาจากพลาสติกประเภท High Molecular Weight High Density Polyethylene (HMWHDPE) และได้รับการรับรองมาตรฐานอุตสาหกรรม มอก. 816-2556
- วัสดุที่ใช้ทำทุ่นลอย ต้องมีอัตราส่วนผสมสารทนต่อรังสี Ultraviolet และส่วนผสมของสีต้องมีการใส่สารป้องกัน UV
- ตัวทุ่นลอยต้องผ่านการทดสอบโดยหน่วยงานของรัฐ หรือสถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย แลดังต่อไปนี้
 - มีค่าการกดทับและรองรับแรงกดจากด้านบนไม่น้อยกว่า 5,000 กิโลกรัมแรง
 - มีค่าแรงดึงสูงสุดที่หุ้จ้อย ไม่น้อยกว่า 1,450 กิโลกรัมแรง
- ทุ่นลอยต้องผลิตจากโรงงานที่ได้รับมาตรฐาน ISO 9001 : 2015
- เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศไทย

ขนาดของทุ่นลอย

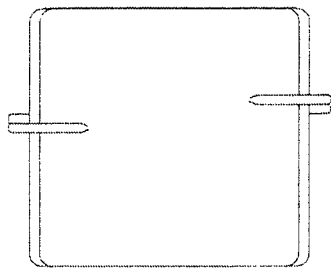
ขนาดทุ่นลอยกว้างไม่น้อยกว่า 50 เซนติเมตร ยาวไม่น้อยกว่า 50 เซนติเมตร และสูงไม่น้อยกว่า 50 เซนติเมตร จำนวนไม่น้อยกว่า 48 ลูก นำมาประกอบเป็นแพรองรับลานกีฬา (รายละเอียดตามแบบแนบ)

ชุดอุปกรณ์ล๊อคตัวทุ่น ประกอบด้วย

- หมุดล๊อคกลาง ผลิตจากเทอร์โมพลาสติก หัวหมุดมีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 185 มิลลิเมตร (+/-5 มม.) ยาวไม่น้อยกว่า 290 มิลลิเมตร (+/-5 มม.) และมีจุดล๊อคไม่น้อยกว่า 8 จุด และมีค่าแรงค้ำสูงล๊อคไม่น้อยกว่า 800 กิโลกรัมแรง
- ชุดน๊อตล๊อคข้าง ประกอบด้วย
 - น๊อตตัวผู้ ผลิตจากเทอร์โมพลาสติก มีขนาดยาวไม่น้อยกว่า 130 มิลลิเมตร (+/-5 มม.)
 - น๊อตตัวเมีย และแหวนรองปรับระดับ ผลิตจากเทอร์โมพลาสติก

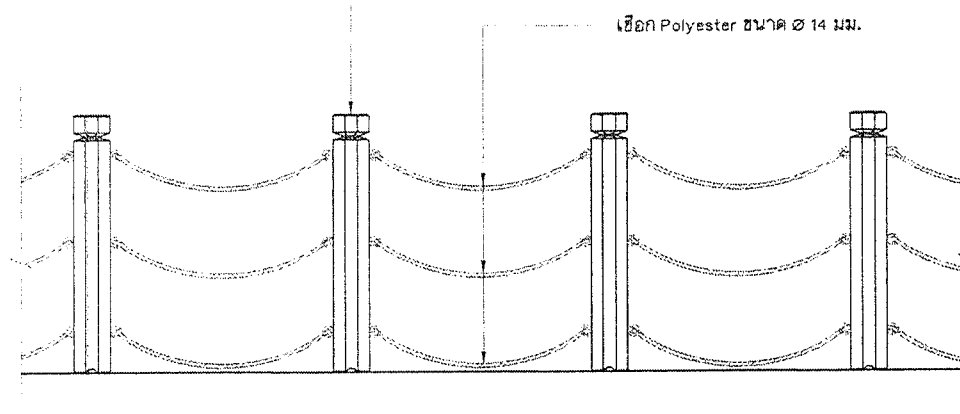
0.50

0.50



แบบขยายทุ่นลอยน้ำขนาด 0.50 x 0.50 x 0.50 ม.

เส้น Polyethylene 8 เหลี่ยม 6 ท่วง



เส้น Polyethylene 8 เหลี่ยม 6 ท่วง

จำนวนไม่น้อยกว่า 157 ชิ้น ผลิตจาก Polyethylene (PE) คุณภาพสูง ผสมสารทาบรังลิ Uvaviolet และลามารถน้ำโปรไซเคิลได้ ทนต่อการใช้งานกลางแจ้ง แดด ไม่ซีดจาง ไม่แตกหักง่าย และมี ความคงทนต่อการใช้งานในสภาพแวดล้อมทางน้ำ ลักษณะเส้นมีรูปทรงแบนเหลี่ยม หัวเส้นมีขนาดตามแนวเส้นทแยงมุมไม่น้อยกว่า 138 มิลลิเมตร หัวเส้นมีขนาดตามแนวเส้นทแยงมุมไม่ น้อยกว่า 138 มิลลิเมตร มีความสูงไม่น้อยกว่า 100 เซนติเมตร (+/- 2 เซนติเมตร) มีท่วงทั้งหมด 6 ท่วง ด้านละ 3 ท่วง สำหรับร้อยเชือกเป็นราวกับ ระยะระหว่างเส้นผ่านศูนย์กลางถึงเส้นผ่าน ศูนย์กลางของแต่ละท่วงในด้านเดียวกัน มีระยะห่างไม่มากกว่า 300 มิลลิเมตร ด้านล่างของเส้นแบนเหลี่ยมเป็นหมุดสำหรับล็อคติดกับ ทุ่นลอย โดยมีจุดล็อคไม่น้อยกว่า 8 จุด

เชือก Polyester Ø 14 มิลลิเมตร

จำนวนไม่น้อยกว่า 465 เมตร ทำจากวัสดุเส้นใยถักสังเคราะห์พิเศษประเภท Polyester มีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง ไม่น้อยกว่า 14 มิลลิเมตร มีความยืดหยุ่นสูง สามารถทนต่อรอยขีดข่วน ทนทานต่อแสง UV, กรด , น้ำมันเชื้อเพลิง และความชื้น ใช้วิธีการร้อยเชือกผ่านหูของเส้น เพื่อใช้เป็นราวกัน

แบบขยายเส้น Polyethylene 8 เหลี่ยม 6 ท่วง และ เชือก Polyester

มาตรา 13 ก.

มาตรา 13 ก.



สำนักงานเขตสวนหลวงกรุงเทพ

โครงการ

ก่อสร้างลานกีฬาเอนกประสงค์ สวนสมเด็จพระศรีนครินทร์ นนทบุรี (ทุ่งน้อย)

สถานที่ตั้งโครงการ

บริเวณ สระน้ำสวนสมเด็จพระศรีนครินทร์ นนทบุรี

สำรวจ

(นางณัฐรัตน์ คุณาฮอ)
(นายอริชานนท์ จันทะนันท์)

เขียนแบบ

(นายพงษ์ศักดิ์ สุทธิภรณ์)

หัวหน้างานช่างแบบ

(นายวิรัชเกษม สมศักดิ์)

สถาปนิก

(นางสาวประภากร นนทบุรี)

วิศวกรโยธา

(นายบัณฑิต พันธ์)

หัวหน้าช่างวัดกรรม

(นายสมบัติ ชาติสงฆ์)

ช่างเขียนแบบคำนวณราคาของสถาปนิก

(นายฉวีชัย ชัยรุ่งเรือง)

ผู้กำกับช่างนำหน้าช่าง

(นายสมชาย หวังพิทย)

นักสถาปนิก

(นายสุเทพ บุญศิริ)

นายรทมนตรี

(นายวิชัย บรรณาศักดิ์)

ทะเบียนแบบเลขที่

กส 54/2563

วันที่

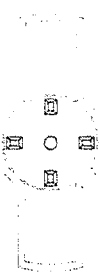
12

วัน / เดือน / ปี

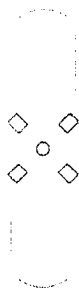
11/09/62

หน้า

9รวม 14



แปลนล่่มมอดคอนกรีต (ด้านบน)



แปลนล่่มมอดคอนกรีต (ด้านล่าง)

ชุดล่่มมอดคอนกรีต จำนวนไม่น้อยกว่า 4 ชุด อุปกรณ์ต่อชุดประกอบด้วย

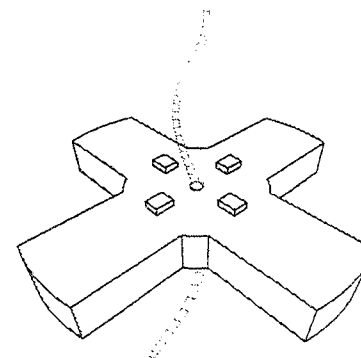
1. ทุบล่มมอดคอนกรีตดอกจิก

- หลุดจากคอนกรีตเดิมเหล็ก
- มีน้ำหนักไม่น้อยกว่า 50 กิโลกรัมต่อลูก
- มีก้าน 4 ก้าน เพื่อช่วยในการยึดเกาะพื้น หรือทากายได้ดี
- มีรูตรงกลางสำหรับสอดเชือกเป็นแกนยึดล่มมอด
- ผิวหน้าด้านบนมีลิ่ม 4 จุด และผิวหน้าด้านล่างช่องรับลิ่ม 4 ช่อง เพื่อใช้ในการยึดเกาะกัน
- เมื่อต้องการนำล่มมอดคอนกรีตดอกจิกมาซ้อนทับกัน เพื่อเพิ่มน้ำหนักตามสภาพการใช้งาน

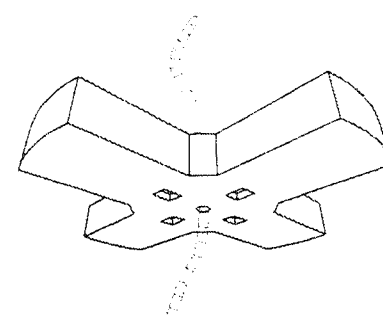
2. เชือกยึดหยุนพีเคช

- ตัวเชือกมีความยืดหยุ่นพิเศษได้มาก (Tension rubber) ไม่น้อยกว่าร้อยละ 70 มีความยาวในเวลาที่ยืดหยุ่นได้ไม่น้อยกว่า 2.5 เมตร เพื่อรองรับ
- การรับแรงของระดับน้ำ ทนแรงดึงได้ไม่น้อยกว่า 3,200 กิโลกรัม ที่ปลายเชือกทั้ง 2 ด้าน ติดหัวลงแดนเลขเกรด 316L สำหรับเชื่อมต่อกับ
- อุปกรณ์อื่น ทั้งนี้ผู้เสนอราคาต้องแนบใบคุณสมบัติเฉพาะ (Specification catalogue) จากผู้ผลิตที่แสดงลักษณะของยางยืดตัว (Elongation) สามารถรองรับ
- ได้ไม่น้อยกว่าร้อยละ 70




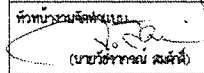
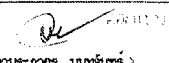


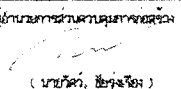



3. เชือกโยกซ์ มีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 8 มิลลิเมตร ใช้เชื่อมต่อเพื่อปรับระดับตามความลึกของน้ำ

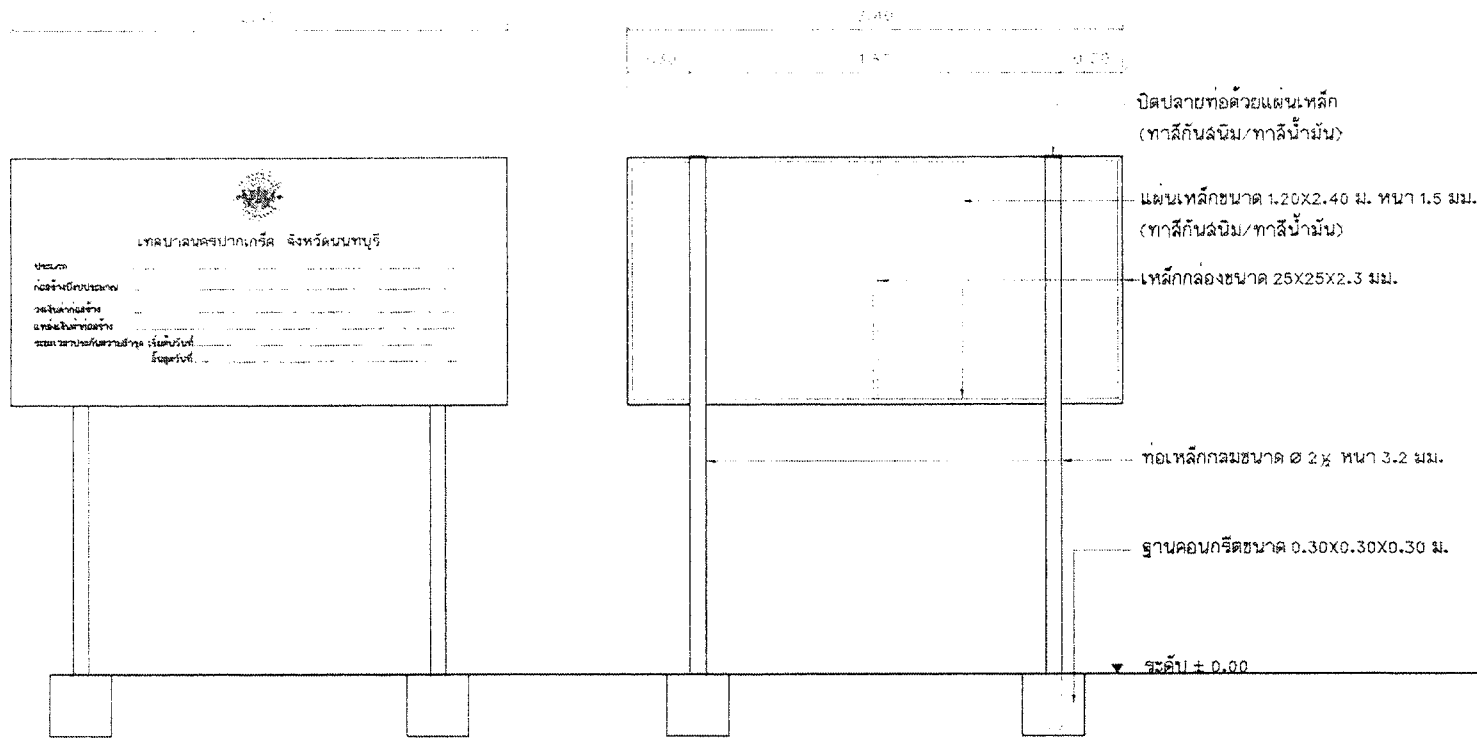


แบบขยายล่่มมอดคอนกรีต (ด้านบน)



แบบขยายล่่มมอดคอนกรีต(ด้านล่าง)

	
สำนักงานอำนวยการเขตกรุงเทพมหานคร	
โครงการ ก่อสร้างลานกีฬาใต้ทางด่วน สวนรมย์พันธุ์นครราชสีมา กรุงเทพฯ (รุ่นสอง)	
สถานที่ตั้งโครงการ บริเวณ สวนรมย์พันธุ์นครราชสีมา กรุงเทพฯ	
สำรวจ (นางนันทวันจันทร์ สุขสยาม) (นายชัยอนันท์ จันทานันท์) 	
เขียนแบบ (นายพงษ์ศักดิ์ สุภาพรณันต์) 	
หัวหน้างานจัดพิมพ์แบบ (นายวิฑูรย์ วัฒนศิริ) 	
สถาปนิก (นางสาธิตาประภากร นนทจันทร์) 	
วิศวกรโยธา (นายอนันต์ชัย พิณสี) 	
หัวหน้าฝ่ายวิศวกรรม (นายสมาน จำลองราช) 	
หัวหน้างานการควบคุมและควบคุมการก่อสร้าง (นายวิฑูรย์ ชัยรุ่งเรือง) 	
ผู้อำนวยการสำนักช่าง (นายอนุพงษ์ วัฒนชัย) 	
ปลัดเขตเขต (นายอนุพงษ์ วัฒนชัย) 	
นายทองแดง (นายวิฑูรย์ บวรลาภศิริ) 	
ทศโยธินเบเนดิกต์	กิน / เดือน / ปี
ณ 54/2563	ก/08/62
แผนที่	รวม
๒	๙



แบบแปลน โครงสร้าง

หมายเหตุ พื้นป้ายด้านหน้า - ด้านหลัง ทาสีกันสนิม/กันหน้าด้วยสีน้ำมัน
ตัวอักษรขนาดสูงไม่น้อยกว่า 0.04 ม. ตจาเทศบาลขนาด ๑ 0.20 ม.



สำนักงานเขตเทศบาลนครปากเกร็ด	
โครงการ ก่อสร้างงานกีฬาใต้ถุนวง สวนสมเด็จพระศรีนครินทร์ นนทบุรี (ทุ่งน้อย)	
สถานที่ตั้งโครงการ บริเวณ ตระนันสวนสมเด็จพระศรีนครินทร์ นนทบุรี	
สำรวจ	(นางนันทวันภัทร์ สุนทรชอง) (นายรัชชานนท์ อึ้งประทีป) <i>รชช</i>
เขียนแบบ	(นายพรหมสิทธิ์ ฐานานุกรม) <i>พรหม</i>
กำกับงานเขียนแบบ	(นายธีรภัทร สมศักดิ์) <i>ธีร</i>
สถาปนิก	(นางสาวประภากร นนทบุรี) <i>ประภากร</i>
วิศวกรโยธา	(นายอนันชัย พิณมิ่ง) <i>อนันชัย</i>
กำกับฝ่ายวิศวกรรม	(นายเจน ใจดวงรงค์) <i>เจน</i>
กำกับงานการควบคุมการก่อสร้าง	(นายวิวัฒน์ อึ้งรุ่งเรือง) <i>วิวัฒน์</i>
ผู้อำนวยการสำนักการช่าง	(นายอนุชิต พึ่งพรชัย) <i>อนุชิต</i>
ปลัดเทศบาล	(นายสุภัทร บุญศิริโชติ) <i>สุภัทร</i>
นายกเทศมนตรี	(นายวิชัย บุรพาศาสตร์) <i>วิชัย</i>
ทะเบียนแบบเลขที่	วัน / เดือน / ปี
กส 54/2563	1/08/๒2
แผ่นที่	รวม
14	14