 <p>NANOTEC a member of NSTDA</p>	ศูนย์นาโนเทคโนโลยีแห่งชาติ
	สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ
	เรื่อง : จ้างทำโครงสร้างพื้นฐานห้องปฏิบัติการวิจัยและตกแต่งสำนักงาน ศูนย์นาโนเทคโนโลยีแห่งชาติ อาคารกลุ่มนวัตกรรม ๒ ตึก B

ข้อกำหนดทางด้านเทคนิค

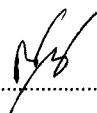
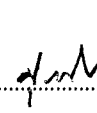
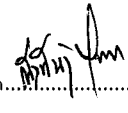
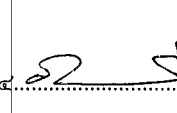
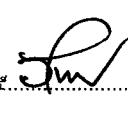
ศูนย์นาโนเทคโนโลยีแห่งชาติ (ศน.) สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.) มีความประสงค์ที่จะจ้างทำโครงสร้างพื้นฐานห้องปฏิบัติการวิจัยและตกแต่งสำนักงานศูนย์นาโนเทคโนโลยีแห่งชาติ อาคารกลุ่มนวัตกรรม ๒ ตึก B เพื่อใช้เป็นห้องปฏิบัติการวิจัยและสำนักงานของศูนย์นาโนเทคโนโลยีแห่งชาติ สามารถรองรับขอบข่ายการขยายการทำงานวิจัยและการขยายกำลังคนตามแผนแม่บทศูนย์นาโนเทคโนโลยีแห่งชาติ

เอกสารฉบับนี้ประกอบด้วยคุณสมบัติด้านเทคนิคขั้นพื้นฐานที่ผู้รับจ้างต้องมี เพื่อให้การดำเนินงานจ้างมีประสิทธิภาพและเป็นไปตามวัตถุประสงค์ของศูนย์นาโนเทคโนโลยีแห่งชาติ โดยมีรายละเอียดดังต่อไปนี้

- หมวดที่ ๑ รายละเอียดโครงการ
- หมวดที่ ๒ ขอบเขตงาน
- หมวดที่ ๓ การเสนองานและหลักเกณฑ์การเสนอราคา
- หมวดที่ ๔ เงื่อนไขระยะเวลาการดำเนินงาน
- หมวดที่ ๕ คุณสมบัติของผู้ประสงค์จะเสนอราคาและมูลค่าผลงานที่ผ่านมา
- หมวดที่ ๖ บุคลากร
- หมวดที่ ๗ คุณลักษณะของพื้นที่
- หมวดที่ ๘ การรับประกันความชำรุดบกพร่อง
- หมวดที่ ๙ การจัดการความปลอดภัยในการทำงาน
- หมวดที่ ๑๐ การปฏิบัติตามระเบียบและข้อบังคับ
- หมวดที่ ๑๑ การจ่ายเงิน

หมวดที่ ๑ รายละเอียดโครงการ

- ๑.๑ เจ้าของโครงการ ศูนย์นาโนเทคโนโลยีแห่งชาติ
สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ
- ๑.๒ สถานที่โครงการ อาคารกลุ่มนวัตกรรม ๒ ตึก B ชั้น ๑ และ ชั้น ๓, ๔, ๕ (พื้นที่ส่วนหน้าอาคาร)
อุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย ตำบลคลองหนึ่ง
อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี ๑๒๑๒๐
- ๑.๓ ราคากลาง ๓๐,๕๔๖,๕๘๔ บาท
(สามสิบล้านห้าแสนสี่หมื่นหกพันห้าร้อยแปดสิบบาทถ้วน)

๑.  ๒.  ๓.  ๔.  ๕. 

หมวดที่ ๒ ขอบเขตงาน

ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องดำเนินการจัดทำโครงสร้างพื้นฐานห้องปฏิบัติการวิจัยและตกแต่งสำนักงาน ให้เป็นไปตามแบบรูป รายการประกอบแบบและรายละเอียดคุณลักษณะ โดยต้องจัดหาแรงงานและวัสดุ เครื่องมือ เครื่องจักร วัสดุอุปกรณ์ ที่มีคุณภาพและได้มาตรฐานตามที่กำหนด เพื่อใช้ดำเนินการให้แล้วเสร็จตามระยะเวลาที่กำหนด และให้ผู้รับจ้างปฏิบัติตามข้อกำหนดดังนี้

๒.๑ ดำเนินการก่อสร้างต่อเติมพื้นที่ ตามแบบรูปและรายการละเอียดประกอบแบบ ประกอบด้วย

๒.๑.๑ งานสถาปัตยกรรม

๒.๑.๒ งานระบบประกอบอาคาร

- งานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ
- งานระบบดับเพลิงอัตโนมัติ
- งานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร
- งานระบบสุขาภิบาล

๒.๑.๓ งานเฟอร์นิเจอร์ BUILT-IN

๒.๑.๔ งานเฟอร์นิเจอร์ลอยตัว

๒.๒ งานเชื่อมต่อระบบสาธารณูปโภค และระบบประกอบอาคารต่างๆ ของอาคารเดิมกับการก่อสร้างต่อเติมพื้นที่ใหม่

๒.๓ ผู้เข้าเสนอราคาต้องรับผิดชอบอย่างเต็มที่ ที่จะตัดสินใจและดำเนินการต่าง ๆ ที่จำเป็นในการหาข้อมูล ต่าง ๆ เพื่อกำหนดราคาที่จะเสนอโดยตนเองทั้งสิ้น อาทิเช่น

๒.๓.๑ ค่าเตรียมงาน, การกันพื้นที่, ค่าธรรมเนียม, ค่าตรวจสอบ, ค่าทดสอบ, ค่าวัสดุ-อุปกรณ์, ค่าเครื่องมือ, ค่าแรง, ค่าขนส่ง, ค่าติดตั้ง ค่าขนย้ายวัสดุและอุปกรณ์ก่อสร้างที่เหลือนำออกไปเก็บไว้ภายนอกบริเวณที่ก่อสร้าง ทำความสะอาดอาคาร ค่าประสานงาน ค่าดำเนินการ และค่าใช้จ่ายอื่น ๆ ทุกชนิดที่ต้องใช้ในงานนี้ เพื่อให้ทำงานแล้วเสร็จสมบูรณ์ตามแบบรูปและรายการประกอบแบบ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องเป็นผู้ชำระทั้งสิ้นและถือเป็นค่าจ้างเหมาะสำหรับงานตามรายการนี้

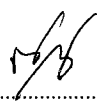

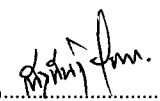
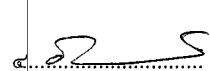
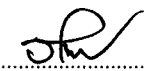
๒.๓.๒ ลักษณะและสภาพของสถานที่ ที่จะดำเนินงาน

๒.๓.๓ ปริมาณและสภาพของงาน วัสดุต่าง ๆ และอุปกรณ์ที่ต้องติดตั้งให้ทันตามระยะเวลาและการทำงานจากผู้ว่าจ้าง

๒.๓.๔ ข้อมูลที่จำเป็นทั้งหลายอันเกี่ยวข้องด้วยความเสี่ยงภัย ความผันผวนของเหตุการณ์ ซึ่งอาจมีผลมาถึง หรือมีผลเป็นการกระทบกระเทือนต่อการเสนอราคาของตน

๒.๓.๕ ผู้เข้าร่วมเสนอราคาต้องรับผิดชอบในปัจจัยอื่น ๆ ทุกอย่าง รวมทั้งยินยอมและรับรู้ที่จะเสนอราคาให้ครบถ้วนและสมบูรณ์ตามรูปแบบและรายการประกอบแบบ รวมทั้งเอกสารเพิ่มเติมอื่น ๆ ที่ได้ จัดส่งให้ระหว่างเสนอราคา ซึ่งผู้ประสงค์จะเสนอราคาจะเรียกร้องให้มีการเปลี่ยนแปลงราคาที่เสนอ หรือขอขยายเวลาระยะเวลาการทำงาน โดยอ้างว่าไม่รับรู้ ไม่เข้าใจ หรือเข้าใจผิดมิได้

๒.๔ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้าง ต้องจัดส่งรายชื่อและการจัดกลุ่มบุคลากร เครื่องจักร เครื่องมือที่ใช้อื่นๆ แสดงต่อผู้ว่าจ้างภายใน ๑๐ วัน นับจากวันที่ได้รับหนังสือยืนยันให้เริ่มงานจากสำนักงานฯ

๑.  ๒.  ๓.  ๔.  ๕. 

๒.๕ ผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติงานให้เป็นไปตามแบบรูป และ/หรือ ข้อกำหนดทางวิชาการ และ/หรือ ข้อกำหนดทางวิศวกรรม ที่ประกอบสัญญาจ้าง

๒.๖ ก่อนและในระหว่างการทำงานก่อสร้าง หากปรากฏว่าแบบ และ/หรือ ข้อกำหนดทางวิชาการไม่ชัดเจนหรือคลาดเคลื่อนผิดไปอย่างใดอย่างหนึ่ง ผู้รับจ้างสัญญาว่าจะขอความกระจ่างชัด (ความชัดเจน) เป็นลายลักษณ์อักษร จากผู้ควบคุมงานก่อนดำเนินการก่อสร้างทุกครั้ง คำวินิจฉัยของผู้ควบคุมงานให้ถือเป็นข้อยุติเด็ดขาดที่ผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตาม

๒.๗ ถ้างานอันหนึ่งอันใดมิได้มีระบุไว้ในรูปแบบและรายละเอียด แต่มีความจำเป็นต้องมีเพื่อให้เกิดความถูกต้องสมบูรณ์ในเชิงการก่อสร้างทุกครั้ง ผู้รับจ้างสัญญาว่าจะจัดการทำแบบแสดงรายละเอียด (SHOP DRAWING) เพื่อขอคำวินิจฉัยเห็นชอบจากผู้ควบคุมงาน การให้ความเห็นชอบในแบบแสดงรายละเอียด มิได้หมายความว่าผู้รับจ้างจะพ้นจากความรับผิดชอบ หากเกิดกรณีผิดพลาดเสียหายขึ้น ผู้รับจ้างยังคงรับผิดชอบในแบบและผลงานก่อสร้างนั้นทั้งหมด

๒.๘ ผู้ว่าจ้าง สงวนสิทธิ์ที่จะปรับเปลี่ยนแบบรูปหรืออุปกรณ์ ฯ ตามความเหมาะสมหรือสภาวะแวดล้อมด้านเศรษฐกิจ โดยให้อยู่ในดุลยพินิจ ของผู้ว่าจ้างเป็นสำคัญ

๒.๙ ผู้รับจ้างจะต้องจัดส่งมอบเอกสาร เมื่อก่อสร้างแล้วเสร็จ ภายใน ๑๕ วัน หลังการส่งมอบงาน ดังนี้

๒.๙.๑ แบบ As-built ต้นฉบับเป็นกระดาษขาวขนาด A๓ จำนวน ๓ ชุด

๒.๙.๒ แผ่น CD FILE As-built Drawing จำนวน ๓ ชุด โดยใช้โปรแกรม Auto CAD รุ่นปี ๒๐๐๐

๒.๙.๓ จัดส่งคู่มือการใช้งาน คู่มือการบำรุงรักษาที่เกี่ยวข้อง จำนวน ๓ ชุด

๒.๙.๔ อบรมการใช้งานระบบประกอบอาคารให้กับงานบริหารอาคารและผู้ที่เกี่ยวข้อง

หมวดที่ ๓ การเสนองานและหลักเกณฑ์การเสนอราคา

ผู้เสนองานต้องเสนอเอกสารรายการดังต่อไปนี้

๓.๑ บัญชีแสดงวัสดุอุปกรณ์ ซึ่งจะต้องแสดงรายการวัสดุอุปกรณ์ รายละเอียด ยี่ห้อ รุ่น พร้อม Catalog ของวัสดุอุปกรณ์ที่ใช้ในโครงการให้ครบถ้วนเพื่อใช้พิจารณา ดังนี้

งานสถาปัตยกรรม

๓.๑.๑ กระเบื้องยาง

๓.๑.๒ อลูมิเนียม

๓.๑.๓ กระจก

๓.๑.๔ ประตูห้องปฏิบัติการ (B๑-B๓)

๓.๑.๕ ฝ้าเพดานและส่วนประกอบอื่นๆ

๓.๑.๖ ผนังเบาและส่วนประกอบอื่นๆ

๓.๑.๗ สีที่ใช้ทาและสีรองพื้น

ระบบปรับอากาศและระบายอากาศ

๓.๑.๘ เครื่องส่งลมเย็นขนาดใหญ่ (Air Handling Unit)

๓.๑.๙ เครื่องส่งลมเย็นขนาดเล็ก (Fan Coil Unit)

๓.๑.๑๐ งานท่อ (Piping Work)

๑.....

๒.....

๓.....

๔.....

- ๓.๑.๑๑ ฉนวนหุ้มท่อ (Pipe Insulation)
- ๓.๑.๑๒ วาล์วและอุปกรณ์ประกอบ (Valve & Pipe Accessories)
- ๓.๑.๑๓ วัสดุท่อลม (Duct Work)
- ๓.๑.๑๔ ฉนวนหุ้มท่อลม (Duct Insulation)
- ๓.๑.๑๕ หน้ากากลม (Air Diffuser, Grille & Register)
- ๓.๑.๑๖ อุปกรณ์ควบคุมอัตโนมัติ (Automatic Control Equipment)
- ๓.๑.๑๗ อุปกรณ์ระบบไฟฟ้าและควบคุม (Electrical & Control System)

ระบบไฟฟ้า

- ๓.๑.๑๘ Distribution Board
- ๓.๑.๑๙ Essential Distribution Board
- ๓.๑.๒๐ UPS Distribution Board
- ๓.๑.๒๑ CB Box & Safety Switch
- ๓.๑.๒๒ แผงสวิทช์ย่อยและเซอร์กิต เบรกเกอร์ (Panelboard & CB)
- ๓.๑.๒๓ สายไฟฟ้า (Cable & Wire)
- ๓.๑.๒๔ สายไฟฟ้าทนไฟ (Fire Resistant Cable)
- ๓.๑.๒๕ รางเดินสายไฟฟ้า (Raceway)
- ๓.๑.๒๖ ท่อร้อยสายไฟฟ้า (Conduit)
- ๓.๑.๒๗ ท่ออ่อน (Flexible Conduit)
- ๓.๑.๒๘ สวิทช์และเต้ารับ (Switch & Outlet)
- ๓.๑.๒๙ โคมไฟฟ้า (Luminaire)

ระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ (Fire Alarm System)




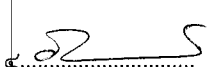
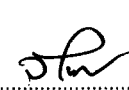
- ๓.๑.๓๐ Smoke Detector
- ๓.๑.๓๑ Heat Detector
- ๓.๑.๓๒ สายไฟฟ้า (Cable & Wire)

ระบบป้องกันไฟและควันลาม (Fire Barrier System)

- ๓.๑.๓๓ วัสดุป้องกันไฟและควันลาม (Fire Barrier)

ระบบสื่อสารข้อมูลคอมพิวเตอร์ (Data Net Work System)

- ๓.๑.๓๔ Fiber Optic Cable
- ๓.๑.๓๕ UTP Cat. ๖
- ๓.๑.๓๖ Cat. ๖ Patch Cords
- ๓.๑.๓๗ เต้ารับข้อมูล (RJ๔๕ Cat. ๖ Modular Jack)
- ๓.๑.๓๘ ตู้ Rack ๑๙"
- ๓.๑.๓๙ ท่อร้อยสายไฟฟ้า (Conduit)
- ๓.๑.๔๐ ท่ออ่อน (Flexible Conduit)

๑.  ๒.  ๓.  ๔.  ๕. 

ระบบเสียง (Sound System)

๓.๑.๔๑ ลำโพงติดฝ้า (Ceiling Loudspeaker)

๓.๑.๔๒ สายไฟฟ้า (Cable & Wire)

ระบบเสาอากาศโทรทัศน์รวม (MATV System)

๓.๑.๔๓ สายนำสัญญาณ (Coaxial Cable)

๓.๑.๔๔ ท่อร้อยสายไฟฟ้า (Conduit)

ระบบป้องกันอัคคีภัย

๓.๑.๔๕ ท่อน้ำ (Piping)

๓.๑.๔๖ หัวกระจายน้ำดับเพลิง (Sprinkler)

๓.๑.๔๗ ถังดับเพลิงชนิดมือถือ (Portable Fire Extinguisher)

๓.๑.๔๘ Preaction System Supervised & Control Board

ระบบสุขาภิบาล

๓.๑.๔๙ ท่อพีวีซี (PVC Pipe)

งานเฟอร์นิเจอร์ลอยตัว

๓.๑.๕๐ โต๊ะทำงาน

๓.๑.๕๑ โต๊ะประชุม

๓.๑.๕๒ เก้าอี้สำนักงาน

๓.๑.๕๓ เก้าอี้ประชุม

๓.๑.๕๔ ตู้เอกสารล้อเลื่อน ๓ ล้อซึก

๓.๑.๕๕ ตู้เอกสารเตี้ยบานเปิด

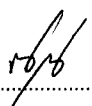
การขอเทียบเท่าผลิตภัณฑ์


ผู้ประสงค์จะเสนอราคามีสิทธิขอเทียบเท่า เพื่อเลือกใช้วัสดุที่มีชื่อแตกต่างจากที่ระบุไว้ในแบบรูปหรือรายละเอียดประกอบแบบได้ในหลักการคุณภาพเทียบเท่าหรือดีกว่า ราคาเท่ากันหรือแพงกว่าผู้ประสงค์จะเสนอราคาจะขอเทียบเท่าได้ โดยจัดทำตารางเปรียบเทียบคุณสมบัติของรายการวัสดุอุปกรณ์ การขอเทียบเท่าผลิตภัณฑ์สามารถทำได้ในกรณีใดกรณีหนึ่ง ดังต่อไปนี้

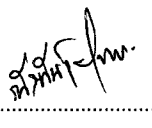
- มีระบุในรายการประกอบแบบว่า “หรือคุณภาพเทียบเท่า” “หรือเทียบเท่า”
- วัสดุที่ระบุ ในท้องตลาดมีไม่พอหรือขาดตลาด หรือบริษัทผู้ผลิตเลิกผลิต โดยผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องแสดงหลักฐานประกอบให้ชัดเจน

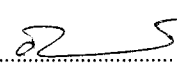
ทั้งนี้ขอสงวนสิทธิ์การอนุมัติวัสดุรายการเทียบเท่า อยู่ในดุลพินิจผู้ว่าจ้างและถือเป็นที่ยืนยัน

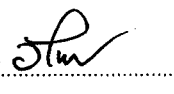
๓.๒ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาจะต้องเสนอแผนงานการดำเนินงานก่อสร้าง โครงสร้างบุคลากร สำเนาใบประกอบวิชาชีพของบุคลากร ตามที่กำหนดในหมวดที่ ๖ และแผนการดำเนินงานด้านความปลอดภัย

๑. 

๒. 

๓. 

๔. 

๕. 

๓.๓ หลักเกณฑ์การเสนอราคาขั้นต่ำ (Minimum Bid)

ในการเสนอราคาผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องเสนอราคาขั้นต่ำ (Minimum Bid) ไม่น้อยกว่าครั้งละ ๖๐,๐๐๐ บาท จากราคากลางงานก่อสร้าง และการเสนอราคาครั้งถัด ๆ ไป ต้องเสนอราคาครั้งละไม่น้อยกว่า ๖๐,๐๐๐ บาท จากราคาครั้งสุดท้ายที่เสนอแล้ว

หมวดที่ ๔ เงื่อนไขและระยะเวลาการก่อสร้าง

กำหนดระยะเวลาในการดำเนินงานก่อสร้าง ให้แล้วเสร็จภายใน ๑๕๐ (หนึ่งร้อยห้าสิบ) วัน นับถัดจากวันลงนามสัญญาจ้าง หรือนับถัดจากวันที่ได้รับหนังสือแจ้งให้เริ่มงาน

หมวดที่ ๕ คุณสมบัติของผู้ประสงค์จะเสนอราคาและมูลค่าผลงานที่ผ่านมา

๕.๑ ผู้ประสงค์จะเสนอราคา ต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อว่าเป็นคู่สัญญาที่ไม่ได้แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญตามประกาศคณะกรรมการป้องกันและปราบปรามการทุจริตแห่งชาติ เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการจัดทำและแสดงบัญชีรายการรับจ่ายของโครงการที่บุคคลหรือนิติบุคคล เป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐ พ.ศ. ๒๕๕๔ และแก้ไขเพิ่มเติม (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๕๔

๕.๒ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องเป็นบุคคลหรือนิติบุคคลที่ได้ลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ

๕.๓ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องเป็นนิติบุคคลและมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานจ้างนี้หรือโรงพยาบาล ซึ่งมีงานก่อสร้างห้องปฏิบัติการ งานสาธารณสุขโรค และระบบประกอบอาคาร ในวงเงินค่าก่อสร้างไม่น้อยกว่า ๑๐,๐๐๐,๐๐๐ บาท (สิบล้านบาทถ้วน) และเป็นสัญญาฉบับเดียว โดยส่งเอกสารประกอบการพิจารณา ดังนี้

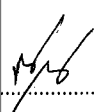

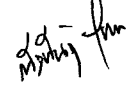
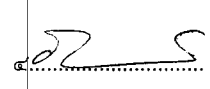

๕.๓.๑ หนังสือรับรองผลงานของผู้ว่าจ้าง

๕.๓.๒ สำเนาคู่สัญญา หรือสำเนาใบสั่งจ้าง

๕.๓.๓ ต้องเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับส่วนราชการ หน่วยงานตามกฎหมายว่าด้วยระเบียบบริหารราชการส่วนท้องถิ่น หน่วยงานอื่นซึ่งมีกฎหมายบัญญัติให้มีฐานะเป็นราชการบริหารส่วนท้องถิ่น รัฐวิสาหกิจ หรือหน่วยงานเอกชนที่ศูนย์นาโนเทคโนโลยีแห่งชาติเชื่อถือ แนบมาพร้อมกับการยื่นซองประกวดราคา

หมวดที่ ๖ บุคลากร

ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องมีบุคลากรที่มีความเชี่ยวชาญ ชำนาญการ มีประสบการณ์ โดยต้องมีสถาปนิกหรือวิศวกร อย่างน้อย ๑ คน โดยแนบสำเนาใบประกอบวิชาชีพและหนังสือรับรองการเป็นผู้ควบคุมงานโครงการนี้ ซึ่งต้องเป็นสถาปนิกหรือวิศวกร ที่อยู่ประจำโครงการตลอดระยะเวลาที่ทำโครงการ และเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย โดยแนบหลักฐานใบประกอบวิชาชีพ ตามแบบหนังสือรับรองของบุคลากรหลัก

๑.  ๒.  ๓.  ๔.  ๕. 

หมวดที่ ๗ คุณสมบัติของพื้นที่

อาคารกลุ่มนวัตกรรม ๒ เป็นอาคารคอนกรีตเสริมเหล็ก จำนวน ๙ ชั้น ในส่วนของอาคาร B ภายในประกอบด้วยห้องสำนักงานและห้องปฏิบัติการวิจัย ซึ่งต้องดำเนินการปรับปรุงตกแต่งติดตั้งงานระบบประกอบอาคาร ชั้น ๑ และ ชั้น ๓, ๔, ๕ (พื้นที่ส่วนหน้าอาคาร) ให้สมบูรณ์ พร้อมใช้งานได้อย่างครบถ้วน

หมวดที่ ๘ การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ประสงค์จะเสนอราคา ซึ่งได้ทำสัญญาเป็นผู้รับจ้างกับสำนักงานฯ จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงานจ้างที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๒ (สอง) ปีนับถัดจากวันที่สำนักงานฯ ได้รับมอบงานงวดสุดท้าย โดยผู้รับจ้างต้องดำเนินการซ่อมแซมแก้ไข ให้อยู่ในสภาพการใช้งานได้ดีดังเดิม ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นกับทางสำนักงานฯ ถ้าไม่มีการดำเนินการภายใน ๗ วัน ทางสำนักงานฯ จะดำเนินการเอง โดยคิดค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นจากผู้รับจ้าง

หมวดที่ ๙ การจัดการความปลอดภัยในการทำงาน

๙.๑ ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำแผนการดำเนินงานความปลอดภัยในการทำงาน เพื่อควบคุมอันตรายที่จะเกิดขึ้นจากการทำงาน โดยให้ถือว่าแผนงานดังกล่าวจะเป็นส่วนหนึ่งในสัญญา

๙.๒ ผู้รับจ้างจะต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยฯ อยู่ประจำโครงการ โดยทำหน้าที่ดำเนินงานเพื่อกำกับ ดูแล การทำงาน เรื่องความปลอดภัยในการทำงาน

๙.๓ ผู้รับจ้างจะต้องจัดอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้พอเพียงและตามความจำเป็นต่อการปฏิบัติงานให้แก่พนักงานทุกคน

๙.๔ ผู้รับจ้าง จะต้องจัดเตรียมพื้นที่กันเขตการก่อสร้าง จัดเตรียมเครื่องมือ เครื่องจักรและอุปกรณ์ต่างๆ ให้อยู่ในสภาพที่ปลอดภัยต่อการนำไปใช้ปฏิบัติงานตลอดเวลา

๙.๕ ผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไข ข้อปฏิบัติ และข้อแนะนำด้านความปลอดภัยของสำนักงานฯ ทั้งที่กำหนดก่อนการดำเนินงานและที่กำหนดขึ้นระหว่างการดำเนินงานอยู่ อย่างครบถ้วนและเหมาะสม ตามที่เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยหรือผู้ควบคุมงานของสำนักงานฯ ได้แจ้งให้ทราบ

หมวดที่ ๑๐ การปฏิบัติตามระเบียบและข้อบังคับ

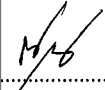
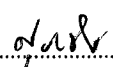
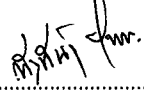
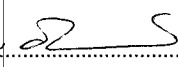
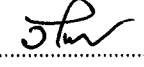
ในระหว่างระยะเวลาการดำเนินงาน ผู้รับจ้างพึงปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติว่าด้วยหลักเกณฑ์และวิธีปฏิบัติเกี่ยวกับการพัสดุ ได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

หมวดที่ ๑๑ การจ่ายเงินค่าจ้าง



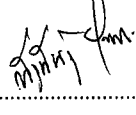
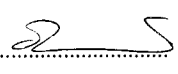
แบ่งการจ่ายเงินค่าจ้างตามสัญญาจ้าง เป็น ๕ งวด ดังนี้

งวดที่ ๑ เป็นจำนวนเงินร้อยละ ๑๕ ของค่าจ้างตามสัญญาจ้าง

เมื่อดำเนินงานก่อสร้างมีผลงานไม่น้อยกว่า ๒๐%

๑.  ๒.  ๓.  ๔.  ๕. 

งวดที่ ๒ เป็นจำนวนเงินร้อยละ ๒๐ ของค่าจ้างตามสัญญาจ้าง
เมื่อดำเนินงานก่อสร้างมีผลงานไม่น้อยกว่า ๔๐%
งวดที่ ๓ เป็นจำนวนเงินร้อยละ ๒๐ ของค่าจ้างตามสัญญาจ้าง
เมื่อดำเนินงานก่อสร้างมีผลงานไม่น้อยกว่า ๖๐%
งวดที่ ๔ เป็นจำนวนเงินร้อยละ ๒๐ ของค่าจ้างตามสัญญาจ้าง
เมื่อดำเนินงานก่อสร้างมีผลงานไม่น้อยกว่า ๘๐%
งวดที่ ๕ เป็นจำนวนเงินร้อยละ ๒๕ ของค่าจ้างตามสัญญาจ้าง
เมื่อดำเนินงานก่อสร้างมีผลงานไม่น้อยกว่า ๑๐๐%

๑.  ๒.  ๓.  ๔.  ๕. 