

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ (Terms of Reference)

วัสดุก่อสร้างระบบเติมน้ำใต้ดินระดับต้น

โครงการเติมน้ำใต้ดินระดับต้น ค่าใช้จ่ายในการสำรวจและก่อสร้างระบบเติมน้ำใต้ดินระดับต้น

ในพื้นที่แอ่งน้ำบาดาลเจ้าพระยาตอนบนและจันทบุรี-ตราด

ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2563

กรมทรัพยากรน้ำบาดาล โดยสำนักทรัพยากรน้ำบาดาล เขต 7 กำแพงเพชร

1. ความเป็นมา

สำนักอนุรักษ์และฟื้นฟูทรัพยากรน้ำบาดาล กรมทรัพยากรน้ำบาดาล ได้ดำเนินการโครงการเติมน้ำใต้ดินระดับต้น ค่าใช้จ่ายในการสำรวจและก่อสร้างระบบเติมน้ำใต้ดินระดับต้นในพื้นที่แอ่งน้ำบาดาลเจ้าพระยาตอนบนและจันทบุรี-ตราด ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2563 เพื่อเป็นการฟื้นฟูน้ำใต้ดินระดับต้นที่ประสบปัญหาการลดลงของระดับน้ำบาดาลเนื่องจากการสูบน้ำเกินสมดุล ให้เกิดผลสัมฤทธิ์ของการดำเนินการเติมน้ำที่ชัดเจนและเห็นผลเป็นรูปธรรม และขยายพื้นที่การดำเนินการให้ครอบคลุมพื้นที่ภาคกลางและภาคตะวันออก

การดำเนินงานโครงการดังกล่าว มีการก่อสร้างระบบเติมน้ำใต้ดินระดับต้น จำนวนทั้งสิ้น 530 แห่ง ใน 2 รูปแบบ คือ 1) ระบบเติมน้ำใต้ดินระดับต้นผ่านบ่อวงคอนกรีต จำนวน 500 แห่ง ดำเนินการในพื้นที่อำเภอบางระกำ จังหวัดพิษณุโลก และ 2) ระบบเติมน้ำใต้ดินระดับต้นด้วยระบบหลังคาน้ำฝนผ่านบ่อวงคอนกรีต จำนวน 30 แห่ง ดำเนินการในพื้นที่จังหวัดจันทบุรี และจังหวัดระยอง โดยสำนักทรัพยากรน้ำบาดาล เขต 7 กำแพงเพชร รับผิดชอบในการดำเนินงานในรูปแบบที่ 1) ระบบเติมน้ำใต้ดินระดับต้นผ่านบ่อวงคอนกรีต ในพื้นที่อำเภอบางระกำ จังหวัดพิษณุโลก จำนวน 130 แห่ง

2. วัตถุประสงค์

กรมทรัพยากรน้ำบาดาล โดยสำนักทรัพยากรน้ำบาดาล เขต 7 กำแพงเพชร มีความประสงค์จะซื้อวัสดุก่อสร้างระบบเติมน้ำใต้ดินระดับต้น รูปแบบที่ 1) ระบบเติมน้ำใต้ดินระดับต้นผ่านบ่อวงคอนกรีต จำนวน 130 แห่ง จำนวน 11 รายการ

3. คุณสมบัติผู้ยื่นข้อเสนอ

3.1 มีความสามารถตามกฎหมาย

3.2 ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

3.3 ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

3.4 ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้

ชั่วคราวเนื่องจากเป็นผู้ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

คณะกรรมการพิจารณารายละเอียดคุณลักษณะ

นายธนพล พิมพพันธ์

นางสาวพริมาภรณ์ พลนรัตน์

นายวัชรวิทย์ มະลิษา

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะวัสดุก่อสร้างระบบเติมน้ำใต้ดินระดับต้น โครงการเติมน้ำใต้ดินระดับต้น

ค่าใช้จ่ายในการสำรวจและก่อสร้างระบบเติมน้ำใต้ดินระดับต้นในพื้นที่แอ่งน้ำบาดาลเจ้าพระยาตอนบนและจันทบุรี-ตราด ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2563

3.5 ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

3.6 มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

3.7 เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

3.8 ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่กรมทรัพยากรน้ำบาดาล ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

3.9 ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกันซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

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

4. เงื่อนไขการเสนอราคา

4.1 ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะหรือแค็ตตาล็อก ของวัสดุก่อสร้างระบบเติมน้ำใต้ดินระดับตื้น ไปพร้อมการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อประกอบการพิจารณา

4.2 ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า 120 วันตั้งแต่วันเสนอราคา โดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอนการเสนอราคามิได้

4.3 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องส่งตัวอย่าง รายการละ 1 ตัวอย่าง ภายใน 5 วันทำการนับถัดจากวันยื่นข้อเสนอ ณ สำนักทรัพยากรน้ำบาดาล เขต 7 กำแพงเพชร และขอสงวนสิทธิ์ที่จะนำตัวอย่างไปทดสอบประสิทธิภาพ เพื่อประกอบการพิจารณาคุณภาพและมาตรฐานการผลิต และจะยึดถือตัวอย่างที่ส่งมาเป็นมาตรฐานการตรวจรับ กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่ได้รับการพิจารณาสีทธิการยื่นข้อเสนอ ให้มารับตัวอย่างคืนภายใน 15 วันนับตั้งแต่วันที่กรมทรัพยากรน้ำบาดาล โดยสำนักทรัพยากรน้ำบาดาล เขต 7 กำแพงเพชร ประกาศผลการพิจารณาผู้มีสิทธิยื่นข้อเสนอ สำหรับผู้ยื่นข้อเสนอรายใดที่ไม่ส่งตัวอย่างจะไม่ได้รับการพิจารณาสีทธิการยื่นข้อเสนอครั้งนี้

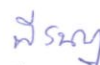
4.4 ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเสนอเอกสารไม่ถูกต้องตามเงื่อนไขที่ทางราชการกำหนด แม้เพียงข้อหนึ่งข้อใดจะไม่ได้รับการพิจารณา

4.5 กรมทรัพยากรน้ำบาดาล โดยสำนักทรัพยากรน้ำบาดาล เขต 7 กำแพงเพชร ขอสงวนสิทธิ์ในการพิจารณาเลือกซื้อตามวงเงินงบประมาณที่มีอยู่ และอาจยกเลิกการจัดซื้อครั้งนี้เลยก็ได้ ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ โดยจะลงนามในสัญญาก่อนนี้ผูกพันได้ต่อเมื่อ พรบ.งบประมาณรายจ่ายประจำปี พ.ศ.2563 มีผลบังคับใช้และสำนักงบประมาณได้อนุมัติจัดสรรงบประมาณให้แล้ว

คณะกรรมการพิจารณารายละเอียดคุณลักษณะ



นายชนพล พิมพ์พันธ์



นางสาวพริษา พลรัตน์



นายทัญญู มะลิขาว

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะวัสดุก่อสร้างระบบเติมน้ำใต้ดินระดับตื้น โครงการเติมน้ำใต้ดินระดับตื้น

5. หลักเกณฑ์การพิจารณา

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอราคาให้ครบจำนวน และเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่มและค่าใช้จ่ายทุกอย่างแล้ว กรมทรัพยากรน้ำบาดาล โดยสำนักทรัพยากรน้ำบาดาล เขต 7 กำแพงเพชร จะพิจารณาผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยใช้หลักเกณฑ์ราคา และพิจารณาราคารวม

6. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

วัสดุก่อสร้างระบบเติมน้ำใต้ดินระดับตื้นผ่านบ่อวงคอนกรีต 130 แห่ง จำนวน 11 รายการ ดังต่อไปนี้

รายการที่	รายการ	จำนวน	หน่วย
1	วงคอนกรีต \varnothing 2.2 x 0.5 เมตร ความหนาไม่น้อยกว่า 10 ซม.	390	วง
2	วงคอนกรีต \varnothing 1.2 x 0.5 เมตร ความหนาไม่น้อยกว่า 5 ซม.	2,730	วง
3	ฝาปิดคอนกรีต ขนาด \varnothing 1.24 ม. x 2 นิ้ว (5 ซม.)	130	อัน
4	ฝาปิดปากบ่อทองเหลือง ขนาด \varnothing 4 นิ้ว	130	อัน
5	ท่อเซาะร่อง PVC ชั้น 13.5 \varnothing 150 มม. (6 นิ้ว) ยาว 50 ซม.	520	ท่อน
6	กรวดคัดขนาดเบอร์ 1 (0.3 – 0.8 มม.)	174	ลบ.ม.
7	กรวดคัดขนาดเบอร์ 2-3 (2 – 10 มม.)	104	ลบ.ม.
8	กรวดคัดขนาดเบอร์ 4-6 (15 – 30 มม.)	172	ลบ.ม.
9	ถ่านไม้	70	ลบ.ม.
10	แผ่นใยสังเคราะห์ Geotextile ความกว้างไม่น้อยกว่า 50 ซม.	910	ตร.ม.
11	ปูนซีเมนต์สำหรับฉาบผิววงคอนกรีต (50 กก.)	390	ถุง

รายละเอียดคุณลักษณะ

- วงคอนกรีต \varnothing 2.2 x 0.5 เมตร ความหนาไม่น้อยกว่า 10 ซม. เป็นวงคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 2.2 เมตร สูง 50 ซม. ความหนาไม่น้อยกว่า 10 ซม. โดยเสริมเหล็กขนาด 9 มม. ตามแนวขวาง จำนวน 3 วง ตามแนวตั้งไม่น้อยกว่า 35 เส้น หรือวางระยะห่างไม่เกิน 25 ซม.

- วงคอนกรีต \varnothing 1.2 x 0.5 เมตร ความหนาไม่น้อยกว่า 5 ซม. เป็นวงคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 1.2 เมตร สูง 50 ซม. ความหนาไม่น้อยกว่า 5 ซม. โดยเสริมเหล็กขนาด 6 มม. ตามแนวขวาง จำนวน 2 วง

- ฝาปิดคอนกรีต ขนาด \varnothing 1.24 ม. x 2 นิ้ว (5 ซม.) เป็นฝาคอนกรีต ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 1.24 เมตร ความหนาไม่น้อยกว่า 2 นิ้ว (5 ซม.) เสริมตะแกรงเหล็กขนาด 6 มม. กว้าง 20 x 20 ซม. มีช่องตรงกลางสำหรับใส่ฝาทองเหลือง ขนาด \varnothing 4 นิ้ว

คณะกรรมการพิจารณารายละเอียดคุณลักษณะ



นายชนพล พิมพ์พันธ์



นางสาวพินาฏ พลนรัตน์



นายวทีญญ มະลิขาว

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะวัสดุก่อสร้างระบบเติมน้ำใต้ดินระดับตื้น โครงการเติมน้ำใต้ดินระดับตื้น

- ฝาปิดทองเหลือง ขนาด \varnothing 4 นิ้ว ทำมาจากทองเหลืองทั้งเรือน โดยฝาปิดเป็นแบบเกลียว
- ท่อเซาะร่อง PVC ชั้น 13.5 \varnothing 150 มม. (6 นิ้ว) ใช้ท่อพีวีซีแข็งชนิดต่อด้วยน้ำยา ผลิตตามมาตรฐานอุตสาหกรรม มอก.17-2532 ชั้นคุณภาพ 13.5 ขนาด 150 มิลลิเมตร เส้นผ่าศูนย์กลางภายนอก (O.D) 165 ± 0.40 มิลลิเมตร ความหนา 11.7 ± 0.65 มิลลิเมตร ความเบี้ยว (Out Of Roundness or Ovality) ต้องไม่เกิน \pm ร้อยละ 0.5 ของเส้นผ่าศูนย์กลางภายนอกเฉลี่ย ความยาวท่อนละ 50 ซม. โดยมีเกณฑ์ความคลาดเคลื่อนได้ไม่เกิน + 30 มิลลิเมตร นำมาตัดเซาะร่อง การเซาะร่องจะต้องเซาะยาวตามแนวยาวของท่อ โดยเซาะร่องเข้าหาศูนย์กลางของท่อ ขนาดร่อง (Slot width) ประมาณ 2.4 ± 0.2 มิลลิเมตร ความยาว 80 ± 10 มิลลิเมตร จำนวน 20 ร่องต่อรอบในแนวขวาง ท่อแต่ละท่อนจะมีการเซาะร่องไม่น้อยกว่า 2 รอบ
- กรวดคัดขนาดเบอร์ 1 (0.3 – 0.8 มม.) จะต้องมียูปร่างและลักษณะผิวแบบมนมาก (well rounded), มน (rounded) หรือ เกือบมน (sub rounded) มีขนาดความโตไม่น้อยกว่า 0.3 มม. และไม่เกิน 0.8 มม. ต้องไม่มีวัสดุไม่พึงประสงค์อื่นใดเจือปนอยู่เกินกว่าร้อยละ 5 โดยมวล
- กรวดคัดขนาดเบอร์ 2 – 3 (2 – 10 มม.) จะต้องมียูปร่างและลักษณะผิวแบบมนมาก (well rounded), มน (rounded) หรือ เกือบมน (sub rounded) มีขนาดความโตไม่น้อยกว่า 2 มม. และไม่เกิน 10 มม. ต้องไม่มีวัสดุไม่พึงประสงค์อื่นใดเจือปนอยู่เกินกว่าร้อยละ 5 โดยมวล
- กรวดคัดขนาดเบอร์ 4 – 6 (15 – 30 มม.) จะต้องมียูปร่างและลักษณะผิวแบบมนมาก (well rounded), มน (rounded) หรือ เกือบมน (sub rounded) มีขนาดความโตไม่น้อยกว่า 15 มม. และไม่เกิน 30 มม. ต้องไม่มีวัสดุไม่พึงประสงค์อื่นใดเจือปนอยู่เกินกว่าร้อยละ 5 โดยมวล
- ถ่านไม้ เป็นถ่านที่เผาจากไม้ ความยาวของถ่านแต่ละก้อนไม่เกิน 10 ซม. มีสีดำสม่ำเสมอ ไม่มีเศษดินและไม้ที่เผาไหม้ไม่สมบูรณ์ปนอยู่ ความชื้นต้องไม่เกินร้อยละ 10 ของน้ำหนัก
- แผ่นใยสังเคราะห์ Geotextile ความกว้างไม่น้อยกว่า 50 ซม. เป็นวัสดุที่ใช้ในการแยกส่วนชั้นดิน หิน กรองวัสดุ และมีความสามารถในการระบายน้ำที่ดี สามารถรับแรงได้ดี มีความแข็งแรงทนต่อแรงดึงและการฉีกขาด มีน้ำหนักไม่น้อยกว่า 120 กรัม/ตารางเมตร
- ปูนซีเมนต์สำหรับฉาบผิววงคอนกรีต (50 กก.) มาตรฐาน มอก.1776-2542 เป็นปูนสำเร็จรูปหรือปูนมอร์ตาร์สำเร็จรูป จะเป็นปูนที่มีส่วนผสมของปูนซีเมนต์ หินบดละเอียด และสารพิเศษ โดยมีการควบคุมสัดส่วนการผสมและคุณภาพของวัตถุดิบให้มีความสม่ำเสมอและสะดวกต่อการใช้งาน มีลักษณะเป็นผงและแห้ง ถ้าจับเป็นก้อน ต้องสามารถใช้นิ้วมือบี้ให้แตกได้ง่าย เมื่อผสมน้ำก็สามารถใช้งานได้ทันที โดยไม่ต้องผสมทรายหรือสารเคมีเพิ่มเติม ให้บรรจุปูนฉาบภายในภาชนะที่บรรจุเหมาะสม แข็งแรง และกันความชื้นได้

7. สถานที่ส่งมอบ

ผู้ขายต้องส่งมอบวัสดุตามสถานที่ที่ผู้ซื้อกำหนดในพื้นที่อำเภอบางระกำ จังหวัดพิษณุโลก โดยผู้ขายจะต้องเตรียมจัดหาแรงงานหรือเครื่องทุ่นแรงในการขนถ่ายวัสดุอุปกรณ์เอง และจัดเรียงวัสดุตามรูปแบบของเจ้าหน้าที่ที่ประจำสถานที่ส่งมอบนั้นๆ เพื่อให้ง่ายต่อการเก็บรักษาและตรวจรับวัสดุ โดยก่อนส่งมอบงานผู้ขายต้องแจ้งผู้ซื้อล่วงหน้าก่อนอย่างน้อย 3 วันทำการ

คณะกรรมการพิจารณารายละเอียดคุณลักษณะ



นายชนพล พิมพ์พันธ์



นางสาวพินัญ พลนรัตน์



นายทัณณ มະลิขาว

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะวัสดุก่อสร้างระบบเติมน้ำใต้ดินระดับต้น โครงการเติมน้ำใต้ดินระดับต้น

8. ระยะเวลาส่งมอบ

ให้ส่งมอบวัสดุทั้งหมด เป็น 5 งวด โดยส่งมอบวัสดุตามจำนวนที่กำหนดและเบิกจ่ายตามจำนวน
ดังนี้

รายการ ที่	รายการ	จำนวน					รวม
		งวดที่ 1	งวดที่ 2	งวดที่ 3	งวดที่ 4	งวดที่ 5	
1	วงคอนกรีต Ø 2.2 x 0.5 เมตร ความ หนาไม่น้อยกว่า 10 ซม.	78 วง	78 วง	78 วง	78 วง	78 วง	390 วง
2	วงคอนกรีต Ø 1.2 x 0.5 เมตร ความ หนาไม่น้อยกว่า 5 ซม.	546 วง	546 วง	546 วง	546 วง	546 วง	2,730 วง
3	ฝาปิดคอนกรีต ขนาด Ø 1.24 ม. x 2 นิ้ว (5 ซม.)	26 อัน	26 อัน	26 อัน	26 อัน	26 อัน	130 อัน
4	ฝาปิดปากท่อทองเหลือง ขนาด Ø 4 นิ้ว	26 อัน	26 อัน	26 อัน	26 อัน	26 อัน	130 อัน
5	ท่อเซาะร่อง PVC Ø 150 ซม. (6 นิ้ว) ชั้น 13.5 ยาว 0.5 เมตร	104 ท่อน	104 ท่อน	104 ท่อน	104 ท่อน	104 ท่อน	520 ท่อน
6	กรวดคัดขนาดเบอร์ 1 (0.3 – 0.8 มม.)	34.8 ลบ.ม.	34.8 ลบ.ม.	34.8 ลบ.ม.	34.8 ลบ.ม.	34.8 ลบ.ม.	174 ลบ.ม.
7	กรวดคัดขนาดเบอร์ 2-3 (2 – 10 มม.)	20.8 ลบ.ม.	20.8 ลบ.ม.	20.8 ลบ.ม.	20.8 ลบ.ม.	20.8 ลบ.ม.	104 ลบ.ม.
8	กรวดคัดขนาดเบอร์ 4-6 (15 – 30 มม.)	34.4 ลบ.ม.	34.4 ลบ.ม.	34.4 ลบ.ม.	34.4 ลบ.ม.	34.4 ลบ.ม.	172 ลบ.ม.
9	ถ่านไม้	14 ลบ.ม.	14 ลบ.ม.	14 ลบ.ม.	14 ลบ.ม.	14 ลบ.ม.	70 ลบ.ม.
10	แผ่นใยสังเคราะห์ Geotextile ความกว้าง ไม่น้อยกว่า 50 ซม.	182 ตร.ม.	182 ตร.ม.	182 ตร.ม.	182 ตร.ม.	182 ตร.ม.	910 ตร.ม.
11	ปูนซีเมนต์สำหรับฉาบผิววงคอนกรีต (50 กก.)	78 ถุง	78 ถุง	78 ถุง	78 ถุง	78 ถุง	390 ถุง

งวดที่ 1 ส่งมอบงานตามจำนวนที่กำหนดภายในระยะเวลา 30 วันนับถัดจากจากวันที่ลงนามในสัญญา และเบิกจ่ายร้อยละ 20 ของเงินในสัญญา

งวดที่ 2 ส่งมอบงานตามจำนวนที่กำหนดภายในระยะเวลา 50 วันนับถัดจากจากวันที่ลงนามในสัญญา และเบิกจ่ายร้อยละ 20 ของเงินในสัญญา

งวดที่ 3 ส่งมอบงานตามจำนวนที่กำหนดภายในระยะเวลา 70 วันนับถัดจากจากวันที่ลงนามในสัญญา และเบิกจ่ายร้อยละ 20 ของเงินในสัญญา

งวดที่ 4 ส่งมอบงานตามจำนวนที่กำหนดภายในระยะเวลา 90 วันนับถัดจากจากวันที่ลงนามในสัญญา และเบิกจ่ายร้อยละ 20 ของเงินในสัญญา

งวดที่ 5 ส่งมอบงานตามจำนวนที่กำหนดภายในระยะเวลา 110 วันนับถัดจากจากวันที่ลงนามในสัญญา และเบิกจ่ายร้อยละ 20 ของเงินในสัญญา

คณะกรรมการพิจารณารายละเอียดคุณลักษณะ



นายธนพล พิมพพันธ์



นางสาวปิรณัฐ พลรัตน์



นายทัณณู มะลิชา

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะวัสดุก่อสร้างระบบเติมน้ำใต้ดินระดับตื้น โครงการเติมน้ำใต้ดินระดับตื้น

ในการการส่งมอบวัสดุ ผู้ขายจะต้องเตรียมจัดหาแรงงานหรือเครื่องทุ่นแรงในการขนถ่ายวัสดุอุปกรณ์เอง โดยให้มีการนัดหมายวันและเวลากับคณะกรรมการตรวจรับวัสดุให้ทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 3 วันทำการ

9. วงเงินในการจัดหา

- วงเงินงบประมาณที่ได้รับการจัดสรร 3,845,066.70 บาท (สามล้านแปดแสนสี่หมื่นห้าพันหกสิบหกบาทเจ็ดสิบสตางค์)

- ราคากลาง 3,789,561.70 บาท (สามล้านเจ็ดแสนแปดหมื่นเก้าพันห้าร้อยหกสิบเอ็ดบาทเจ็ดสิบสตางค์)

ราคางบประมาณจัดสรรและราคากลาง แยกรายการ

รายการ ที่	รายการ	งบประมาณ (บาท)	ราคากลาง (บาท)
1	วงคอนกรีต Ø 2.2 x 0.5 เมตร ความหนาไม่น้อยกว่า 10 ซม.	1,147,575.00	1,131,000.00
2	วงคอนกรีต Ø 1.2 x 0.5 เมตร ความหนาไม่น้อยกว่า 5 ซม.	1,314,495.00	1,201,200.00
3	ฝาปิดคอนกรีต ขนาด Ø 1.24 ม. x 2 นิ้ว (5 ซม.)	55,640.00	54,600.00
4	ฝาปิดปากบ่อทองเหลือง ขนาด Ø 4 นิ้ว	54,711.80	28,340.00
5	ท่อเจาะร่อง PVC ชั้น 13.5 Ø 150 มม. (6 นิ้ว) ยาว 50 ซม.	81,047.20	138,450.00
6	กรวดคัดขนาดเบอร์ 1 (0.3 – 0.8 มม.)	307,197.00	365,400.00
7	กรวดคัดขนาดเบอร์ 2-3 (2 – 10 มม.)	183,612.00	218,400.00
8	กรวดคัดขนาดเบอร์ 4-6 (15 – 30 มม.)	303,666.00	361,200.00
9	ถ่านไม้	69,550.00	220,500.00
10	แผ่นใยสังเคราะห์ Geotextile ความกว้างไม่น้อยกว่า 50 ซม.	36,809.50	34,006.70
11	ปูนซีเมนต์สำหรับฉาบผิววงคอนกรีต (50 กก.)	290,763.20	36,465.00
	รวม	3,845,066.70	3,789,561.70


10. การประกันการชำรุดเสียหาย

ผู้ขาย ซึ่งได้ทำข้อตกลงเป็นหนังสือ หรือทำสัญญาซื้อขายแล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดเสียหายของสิ่งของที่ซื้อขายที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า 2 เดือนนับถัดจากวันที่ผู้ซื้อรับมอบ หากมีข้อบกพร่องหรือชำรุดของวัสดุ อันเกิดจากการขนส่ง หรือที่ไม่ได้เกิดจากผู้ซื้อ ผู้ขายจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบจากความเสียหายที่เกิดขึ้นทุกกรณี โดยต้องนำสินค้ามาเปลี่ยนให้ใหม่ภายใน 15 วัน นับจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นลายลักษณ์อักษรโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มเติมไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น

คณะกรรมการพิจารณารายละเอียดคุณลักษณะ



นายชนพล พิมพพันธ์



นางสาวพริษา พลรัตน์



นายทัญญู มะลิขาว

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะวัสดุก่อสร้างระบบเติมน้ำใต้ดินระดับตื้น โครงการเติมน้ำใต้ดินระดับตื้น

11. การจ่ายเงิน

กรมทรัพยากรน้ำบาดาล โดยสำนักทรัพยากรน้ำบาดาลเขต 7 กำแพงเพชร จะจ่ายเงินให้กับผู้ขายเป็นงวด จำนวน 5 งวด ดังนี้

งวดที่ 1 เบิกจ่ายร้อยละ 20 ของเงินในสัญญา เมื่อส่งงานครบตามจำนวนแต่ละงวดที่กำหนด และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับงานเรียบร้อยแล้ว

งวดที่ 2 เบิกจ่ายร้อยละ 20 ของเงินในสัญญา เมื่อส่งงานครบตามจำนวนแต่ละงวดที่กำหนด และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับงานเรียบร้อยแล้ว

งวดที่ 3 เบิกจ่ายร้อยละ 20 ของเงินในสัญญา เมื่อส่งงานครบตามจำนวนแต่ละงวดที่กำหนด และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับงานเรียบร้อยแล้ว

งวดที่ 4 เบิกจ่ายร้อยละ 20 ของเงินในสัญญา เมื่อส่งงานครบตามจำนวนแต่ละงวดที่กำหนด และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับงานเรียบร้อยแล้ว

งวดที่ 5 เบิกจ่ายร้อยละ 20 ของเงินในสัญญา เมื่อส่งงานครบตามจำนวนแต่ละงวดที่กำหนด และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับงานเรียบร้อยแล้ว

ฉะนั้น หากผู้ขายส่งมอบวัสดุไม่ครบตามจำนวนแต่ละงวดที่กำหนดไว้ ทางกรมทรัพยากรน้ำบาดาล โดยสำนักทรัพยากรน้ำบาดาล เขต 7 กำแพงเพชร จะไม่จ่ายเงินให้

12. ค่าปรับ

หากผู้ขายส่งมอบวัสดุไม่ครบตามจำนวนที่กำหนดไว้ ทางราชการจะไม่จ่ายเงินให้ และจะดำเนินการปรับเป็นรายวันในอัตราร้อยละ 0.20 ของราคาสินค้าที่ยังไม่ส่งมอบ

13. หน่วยงานที่รับผิดชอบดำเนินการ

สำนักทรัพยากรน้ำบาดาล เขต 7 กำแพงเพชร เลขที่ 84 หมู่ที่ 8 ตำบลทรงธรรม อำเภอเมือง จังหวัดกำแพงเพชร 62000

.....

คณะกรรมการพิจารณารายละเอียดคุณลักษณะ



นายธนพล พิมพพันธ์



นางสาวพินัญ พลนรัตน์



นายวิทย์ มະลิษา

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะวัสดุก่อสร้างระบบเติมน้ำใต้ดินระดับตื้น โครงการเติมน้ำใต้ดินระดับตื้น

ขอรับรองว่าการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุข้างต้นเป็นไปตามพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. 2560 ลงวันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2560

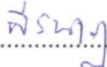
รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะนี้กำหนดโดยคณะกรรมการพิจารณารายละเอียดคุณลักษณะเกี่ยวกับการจัดซื้อจัดจ้างและกำหนดราคากลาง ของโครงการเติมน้ำใต้ดินระดับตื้น ค่าใช้จ่ายในการสำรวจและก่อสร้างระบบเติมน้ำใต้ดินระดับตื้นในพื้นที่แอ่งน้ำบาดาลเจ้าพระยาตอนบนและจันทบุรี-ตราด ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2563 จำนวน 130 แห่ง ตามคำสั่งสำนักทรัพยากรน้ำบาดาล เขต 7 กำแพงเพชร ที่ 31/2563 ลงวันที่ 20 มกราคม 2563

(ลงชื่อ)..........ผู้กำหนดคุณลักษณะ

(นายธนพล พิมพพันธ์)

นายช่างเครื่องกลชำนาญงาน

ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ)..........ผู้กำหนดคุณลักษณะ

(นางสาวพีรนาฏ พลนรัตน์)

วิศวกรปฏิบัติการ

กรรมการ

(ลงชื่อ)..........ผู้กำหนดคุณลักษณะ

(นายวฑูญญ มะลิขาว)

นายช่างเครื่องกลปฏิบัติงาน

กรรมการและเลขานุการ

คณะกรรมการพิจารณารายละเอียดคุณลักษณะ

นายธนพล พิมพพันธ์

นางสาวพีรนาฏ พลนรัตน์

นายวฑูญญ มะลิขาว

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะวัสดุก่อสร้างระบบเติมน้ำใต้ดินระดับตื้น โครงการเติมน้ำใต้ดินระดับตื้น

ค่าใช้จ่ายในการสำรวจและก่อสร้างระบบเติมน้ำใต้ดินระดับตื้นในพื้นที่แอ่งน้ำบาดาลเจ้าพระยาตอนบนและจันทบุรี-ตราด ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2563