

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ (Terms of Reference)
การจัดซื้อวัสดุก่อสร้างฐานคอนกรีตเสริมเหล็กและรั้ว จำนวน 37 แห่ง
โครงการวางเครือข่ายส่งเหตุการณ์น้ำบาดาลเพื่อติดตามสถานการณ์น้ำบาดาล
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2562

1. ความเป็นมา

ประเทศไทยในปัจจุบันกำลังมีความเจริญเติบโตทางเศรษฐกิจและสังคมเพิ่มมากขึ้น ทำให้ภาครัฐจำเป็นต้องมีภาระหน้าที่ในการจัดการด้านสาธารณสุขให้เพียงพอต่อความต้องการ โดยเฉพาะอย่างยิ่งการจัดหาน้ำให้เพียงพอต่อความต้องการอุปโภคบริโภค การใช้ในภาคอุตสาหกรรมและในการเกษตร เนื่องจากปัจจัยที่สำคัญคือแหล่งน้ำดิบ ซึ่งบางพื้นที่ก็ไม่สามารถจัดหาได้ตามความต้องการขึ้นอยู่กับสภาพภูมิประเทศแหล่งกักเก็บน้ำตามธรรมชาติ ได้แก่ ลำน้ำ หนอง คลอง บึง เป็นต้น การพัฒนาแหล่งน้ำบาดาลจึงเป็นทางเลือกที่จำเป็นและสำคัญ เพื่อทดแทนสาธารณสุขที่เกี่ยวของกับน้ำสำหรับการอุปโภคบริโภคและประกอบการธุรกิจต่างๆ การสูบน้ำขึ้นมาใช้เป็นจำนวนมากโดยขาดมาตรการเฝ้าระวังติดตามและประเมินผล อาจจะทำให้เกิดผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมได้ อาทิ เช่น การรุกรานของน้ำเค็มสู่แหล่งน้ำบาดาล แผ่นดินทรุด การปนเปื้อนจากการแพร่กระจายของสารพิษต่างๆ และการขาดแคลนแหล่งน้ำบาดาลอย่างถาวร เป็นต้น

ระบบเครือข่ายบ่อสังเกตการณ์น้ำบาดาล คือการเจาะและก่อสร้างบ่อบาดาลในระดับความลึกของชั้นน้ำบาดาลแต่ละชั้นน้ำบาดาลในบริเวณเดียวกัน หรือเรียกว่า ‘สถานีบ่อสังเกตการณ์น้ำบาดาล’ โดยกำหนดจำนวนและความหนาแน่นของบ่อสังเกตการณ์ให้ครอบคลุมพื้นที่แอ่งน้ำบาดาลตามความเหมาะสมทางอุทกธรณีวิทยาและความสำคัญต่อผลกระทบแหล่งน้ำบาดาลในปัจจุบันและอนาคต ซึ่งจะเป็นเครื่องมือในการติดตามการเปลี่ยนแปลงระดับน้ำบาดาลและคุณภาพอย่างต่อเนื่องและเป็นระบบ ในการสร้างเครือข่ายสถานีสังเกตการณ์น้ำบาดาลดังกล่าวนี้ จำเป็นต้องดำเนินการไว้ล่วงหน้าและมีการติดตามตรวจวัดระดับน้ำและคุณภาพน้ำอย่างต่อเนื่อง มิใช่เป็นการจัดทำภายหลังจากเกิดวิกฤตการณ์แล้ว อย่างเช่นพื้นที่กรุงเทพมหานครในอดีตที่ผ่านมา มิฉะนั้นจะไม่รู้ความเป็นมาของข้อมูลน้ำบาดาลในสภาพดั้งเดิมว่าเป็นอย่างไร หากได้มีการดำเนินตั้งแต่เนิ่นๆแล้วก็สามารถติดตามการเปลี่ยนแปลงได้ตลอดเวลา เพื่อศึกษาปริมาณการใช้น้ำบาดาลให้สอดคล้องกับความสมดุลตามธรรมชาติ การประเมินผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมทั้งกายภาพและคุณภาพเป็นสำคัญ จะเป็นการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำบาดาลให้เกิดความยั่งยืนตลอดไป

2. วัตถุประสงค์

เพื่อจัดซื้อวัสดุที่ใช้ในการก่อสร้างฐานคอนกรีตเสริมเหล็กและรั้ว จำนวน 37 แห่ง

3. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

- 3.1 มีความสามารถตามกฎหมาย
 - 3.2 ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
 - 3.3 ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
 - 3.4 ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว
- เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

(ลงชื่อ).....*ก. ต.*.....ประธานกรรมการ
(ลงชื่อ).....*กมล สิมมา*.....กรรมการ
(ลงชื่อ).....*วิไลรัตน์ สุวรรณ*.....กรรมการ

3.5 ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานของนิติบุคคลนั้นด้วย

3.6 มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

3.7 เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

3.8 ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่กรมทรัพยากรน้ำบาดาล ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

3.9 ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกันซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทยเว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

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

4. เงื่อนไขการเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะและแคตตาล็อกของวัสดุและอุปกรณ์ตามรายการให้ครบถ้วนและชัดเจน เพื่อประกอบการพิจารณาหากผู้ยื่นข้อเสนอโดยที่ส่งแคตตาล็อกที่มีรายละเอียดไม่ครบถ้วนชัดเจน จะไม่ได้รับการพิจารณาโดยยื่นพร้อมเอกสารเสนอราคา


5. หลักเกณฑ์การพิจารณา


กรมทรัพยากรน้ำบาดาล จะพิจารณาจากหลักเกณฑ์ราคา (Price) และพิจารณาราคารวม

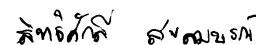
6. รายละเอียดและคุณสมบัติเฉพาะ

รายละเอียดวัสดุก่อสร้างฐานคอนกรีตเสริมเหล็กและรั้ว จำนวน 37 แห่ง

ลำดับ	รายการวัสดุ	จำนวน	หน่วย
1	ท่อเหล็กอบสังกะสีคาน้ำเงินขนาด Ø2"	315	ท่อน
2	ลวดตาข่ายถักเบอร์10 ขนาด 10*1.2 เมตร	56	ม้วน
3	สีน้ำมันสีเทา No 912	68	กระป๋อง
4	ทินเนอร์	19	ปี๊บ
5	ลวดเชื่อม ขนาด 2.6 มม.	46	กล่อง
6	ใบตัดขนาด 14"	138	ใบ
7	ใบตัดขนาด 4"	20	ใบ
8	ลวดผูกเหล็ก	33	กิโลกรัม
9	กลอนประตู(ซ้าย)ขนาด 6"	42	ตัว
10	บุชประตู ขนาด 1 ^{1/4} "	90	ชุด
11	แปรงทาสีขนาด 3"	6	โหล

(ลงชื่อ)..... ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ)..... กรรมการ

(ลงชื่อ)..... กรรมการ

ลำดับ	รายการวัสดุ	จำนวน	หน่วย
12	ถุงมือหนัง	3	คู่
13	ถุงมือผ้า	32	โหล
14	ไม้แบบหน้ากว้าง 10" ยาว 9 ศอก	30	แผ่น
15	จอบพร้อมด้าม	11	อัน
16	พลั่วตักทราย	10	อัน
17	ตะปูขนาด 2 ^{1/2} "	2.5	กิโลกรัม
18	ตลับเมตรวัดขนาดยาวได้ 5 เมตร	2	อัน
19	เหล็กวัดฉาก 90 ⁰	2	อัน
20	ค้อนตอกตะปู	2	อัน
21	ค้อนปอนด์ขนาด 4 ปอนด์	4	อัน
22	สายไฟเชื่อมพร้อมหัวจับลวดเชื่อมยาว 30 เมตร	3	ชุด
23	สายไฟเชื่อมด้านขั้วลบบยาว 30 เมตร	2	เส้น
24	เหล็กข้ออ้อยขนาด Ø 1/2" ยาว 0.5 เมตร	24	ท่อน
25	เครื่องเชื่อมไฟฟ้าแบบ Invertor ขนาด 200 Amp 220 Volt	1	ชุด
26	เครื่องตัดเหล็กชนิดใบตัดขนาด 14 นิ้ว	1	ชุด
27	สว่านมือแบบไร้สายพร้อมแท่นชาร์จและถ่านสำรอง	1	ชุด
28	ปูนซีเมนต์	325	ลูก
29	ทรายผสมปูน	96	คิว
30	หินผสมปูน	96	คิว

7. สถานที่ส่งมอบ

7.1 สำนักทรัพยากรน้ำบาดาลเขต 1 จังหวัดลำปาง

ลำดับ	รายการวัสดุ	จำนวน	หน่วย
1	ท่อเหล็กออบสังกะสีคานน้ำเงินขนาด Ø2"	126	ท่อน
2	ลวดตาข่ายถักเบอร์ 10 ขนาด 10*1.2 เมตร	20	ม้วน
3	สีน้ำมันสีเทา No 912	28	กระป๋อง
4	ทินเนอร์	6	ปี๊บ
5	ลวดเชื่อม ขนาด 2.6 มม.	14	กล่อง
6	ใบตัดขนาด 14"	40	ใบ
7	ใบตัดขนาด 4"	14	ใบ
8	ลวดผูกเหล็ก	10	กิโลกรัม
9	กลอนประตู(ซ้าย)ขนาด 6"	15	ตัว
10	บุชประตู ขนาด 1 ^{1/4} "	30	ชุด

(ลงชื่อ).....*กต*.....ประธานกรรมการ
 (ลงชื่อ).....*อมลรัตน์*.....กรรมการ
 (ลงชื่อ).....*วิฑิตส์ สงมพงศ์*.....กรรมการ

ลำดับ	รายการวัสดุ	จำนวน	หน่วย
11	แปรงทาสีขนาด 3"	2	โหล
12	ถุงมือหนัง	1	คู่
13	ถุงมือผ้า	7	โหล
14	ไม้แบบหน้ากว้าง 10" ยาว 9 คอก	4	แผ่น
15	จอบพร้อมด้าม	2	อัน
16	พลั่วตักทราย	2	อัน
17	ตะปูขนาด 2 ^{1/2} "	1	กิโลกรัม
18	ตลับเมตรวัดขนาดยาวได้ 5 เมตร	1	อัน
19	เหล็กวัดฉาก 90 ⁰	1	อัน
20	ค้อนตอกตะปู	1	อัน
21	ค้อนปอนด์ขนาด 4 ปอนด์	1	อัน
22	สายไฟเชื่อมพร้อมหัวจับลวดเชื่อมยาว 30เมตร	1	ชุด
23	สายไฟเชื่อมด้านขั้วลบบยาว 30เมตร	1	เส้น
24	เหล็กข้ออ้อยขนาด Ø 1/2" ยาว 0.5 เมตร	6	ท่อน
25	เครื่องเชื่อมไฟฟ้าแบบ Invertor ขนาด 200 Amp 220 Volt	1	ชุด
26	เครื่องตัดเหล็กชนิดใบตัดขนาด 14 นิ้ว	1	ชุด
27	สว่านมือแบบไร้สายพร้อมแท่นชาร์จและถ่านสำรอง	1	ชุด
28	ปูนซีเมนต์	120	ลูก
29	ทรายผสมปูน	36	คิว
30	หินผสมปูน	36	คิว

7.2 สำนักทรัพยากรน้ำบาดาลเขต 5 จังหวัดนครราชสีมา

ลำดับ	รายการวัสดุ	จำนวน	หน่วย
1	ท่อเหล็กออบสังกะสีคาดน้ำเงินขนาด Ø2" ยาว 6 เมตร	72	ท่อน
2	ลวดตาข่ายถักเบอร์10 ขนาด 10*1.2 เมตร	14	ม้วน
3	สีน้ำมันสีเทา No 912	15	กระป๋อง
4	ทินเนอร์	5	ปี๊บ
5	ลวดเชื่อมไฟฟ้า ขนาด 2.6 มม.	13	กล่อง
6	ใบตัดขนาด 14"	39	ใบ
7	ลวดผูกเหล็ก	9	กิโลกรัม
8	กลอนประตู(ซ้าย)ขนาด 6"	11	ตัว
9	บุชประตู ขนาด 1 ^{1/4} "	25	ชุด
10	แปรงทาสีขนาด 3"	1.5	โหล

(ลงชื่อ).....*๕๕*.....ประธานกรรมการ
 (ลงชื่อ).....*โสม ธรรมการ*.....กรรมการ
 (ลงชื่อ).....*กฤษิศักดิ์ สุขสมบูรณ์*.....กรรมการ

ลำดับ	รายการวัสดุ	จำนวน	หน่วย
11	ถุงมือผ้า	11	โหล
12	ไม้แบบหน้ากว้าง 10" ยาว 90 คอก	9	แผ่น
13	จอบพร้อมด้าม	4	อัน
14	พลั่วตักทราย	3	อัน
15	ค้อนปอนด์พร้อมด้ามขนาด 4 ปอนด์	2	อัน
16	สายไฟเชื่อมพร้อมหัวจับลวดเชื่อมยาว 30 เมตร	1	ชุด
17	ปูนซีเมนต์	77	ลูก
18	ทรายผสมปูน	24	คิว
19	หินขนาด 3/4	24	คิว

7.3 สำนักทรัพยากรน้ำบาดาลเขต 8 จังหวัดราชบุรี

ลำดับ	รายการวัสดุ	จำนวน	หน่วย
1	ท่อเหล็กออบสังกะสีคาน้ำเงินขนาด Ø2"	81	ท่อน
2	ลวดตาข่ายถักเบอร์ 10 ขนาด 10*1.2 เมตร	16	ม้วน
3	สีน้ำมันสีเทา No 912	17	กระป๋อง
4	ทินเนอร์	6	ปี๊บ
5	ลวดเชื่อม ขนาด 2.6 มม.	15	กล่อง
6	ใบตัดขนาด 14"	42	ใบ
7	ใบตัดขนาด 4"	2	ใบ
8	ลวดผูกเหล็ก	10	กิโลกรัม
9	กลอนประตูลูกเหล็กขนาด 6"	12	ตัว
10	บุชประตูลูกเหล็กขนาด 1 ^{1/4} "	27	ชุด
11	แปรงทาสีขนาด 3"	2	โหล
12	ถุงมือหนัง	1	คู่
13	ถุงมือผ้า	12	โหล
14	ไม้แบบหน้ากว้าง 10" ยาว 9 คอก	13	แผ่น
15	จอบพร้อมด้าม	3	อัน
16	พลั่วตักทราย	3	อัน
17	ตะปูขนาด 2 ^{1/2} "	1	กิโลกรัม
18	เหล็กข้ออ้อยขนาด Ø 1/2" ยาว 0.5 เมตร	12	ท่อน
19	ปูนซีเมนต์	88	ลูก
20	ทรายผสมปูน	26	คิว
21	หินผสมปูน	26	คิว

(ลงชื่อ)..... *K O*ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ)..... *10 มห จรชบ 6*กรรมการ

(ลงชื่อ)..... *ลทอติศักดิ์ สุขสมบูรณ์*กรรมการ

7.4 สำนักทรัพยากรน้ำบาดาลเขต 12 จังหวัดสงขลา

ลำดับ	รายการวัสดุ	จำนวน	หน่วย
1	ท่อเหล็กออบสังกะสีคาดน้ำเงินขนาด Ø2"	36	ท่อน
2	ลวดตาข่ายถักเบอร์10 ขนาด 10*1.2 เมตร	6	ม้วน
3	สีน้ำมันสีเทา No 912	8	กระป๋อง
4	ทินเนอร์	2	ป๊ิบ
5	ลวดเชื่อม ขนาด 2.6 มม.	4	กล่อง
6	ใบตัดขนาด 14"	17	ใบ
7	ใบตัดขนาด 4"	4	ใบ
8	ลวดผูกเหล็ก	4	กิโลกรัม
9	กลอนประตู่(ซ้าย)ขนาด 6"	4	ตัว
10	บุชประตู่ ขนาด 1 ^{1/4} "	8	ชุด
11	แปรงทาสีขนาด 3"	0.5	โหล
12	ถุงมือหนัง	1	คู่
13	ถุงมือผ้า	2	โหล
14	ไม้แบบหน้ากว้าง 10" ยาว 9 คอก	4	แผ่น
15	จอบพร้อมด้าม	2	อัน
16	พลั่วตักทราย	2	อัน
17	ตะปูขนาด 2 ^{1/2} "	0.5	กิโลกรัม
18	ตลับเมตรวัดขนาดยาวได้ 5 เมตร	1	อัน
19	เหล็กวัดฉาก 90°	1	อัน
20	ค้อนตอกตะปู	1	อัน
21	ค้อนปอนด์ขนาด 4 ปอนด์	1	อัน
22	สายไฟเชื่อมพร้อมหัวจับลวดเชื่อมยาว 30เมตร	1	ชุด
23	สายไฟเชื่อมด้านขั้วลบยาว 30เมตร	1	เส้น
24	เหล็กข้ออ้อยขนาด Ø 1/2" ยาว 0.5 เมตร	6	ท่อน
25	ปูนซีเมนต์	40	ลูก
26	ทรายผสมปูน	10	คิว
27	หินผสมปูน	10	คิว

8. ระยะเวลาส่งมอบ

8.1 กำหนดส่งมอบวัสดุอุปกรณ์ภายใน 30 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

8.2 การส่งมอบวัสดุอุปกรณ์ผู้ขายจะต้องเตรียมจัดหาแรงงานหรือเครื่องทุ่นแรงในการขนถ่ายวัสดุอุปกรณ์เอง โดยให้มีการนัดหมายวันและเวลากับคณะกรรมการตรวจรับพัสดุให้ทราบไว้ล่วงหน้าอย่างน้อย 7 วันทำการ

(ลงชื่อ).....*ก ส*.....ประธานกรรมการ
 (ลงชื่อ).....*เอชภ ธรรมการ*.....กรรมการ
 (ลงชื่อ).....*ลิขิตศักดิ์ สงมณฑ์*.....กรรมการ

9. วงเงินงบประมาณ

วงเงินงบประมาณจำนวน 1,110,000 บาท (หนึ่งล้านหนึ่งแสนหนึ่งหมื่นบาทถ้วน) และราคากลางเป็นเงินทั้งสิ้น 905,919.67 บาท (เก้าแสนห้าพันเก้าร้อยสิบเก้าบาทหกสิบเจ็ดสตางค์)

10. การรับประกัน

จะต้องรับประกันคุณภาพของวัสดุอุปกรณ์ต่างๆ ที่นำมาขายเป็นเวลา 1 เดือน นับแต่วันตรวจรับวัสดุอุปกรณ์วันสุดท้าย และภายในระยะเวลาการรับประกันหากมีข้อบกพร่องหรือชำรุดของวัสดุอุปกรณ์ หรือเกิดจากการขนส่ง ผู้ขายจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบจากความเสียหายที่เกิดขึ้นทุกกรณีโดยต้องนำสินค้ามาเปลี่ยนให้ใหม่ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มเติมไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น

11. การจ่ายเงิน

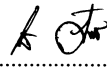
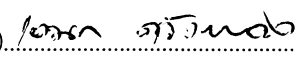
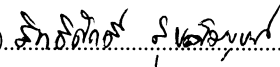
กรมทรัพยากรน้ำบาดาลจะจ่ายเงินให้แก่ผู้ขายเมื่อจัดส่งวัสดุอุปกรณ์ถูกต้องครบถ้วนทุกประการตามที่ทางราชการกำหนด และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้รับวัสดุอุปกรณ์เรียบร้อยแล้ว

12. ค่าปรับ

ผู้ขาย จะต้องส่งมอบวัสดุอุปกรณ์ตามเงื่อนไขและข้อกำหนด ภายใน 30 วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา กับกรมทรัพยากรน้ำบาดาล หากผู้ขายไม่สามารถส่งมอบให้แล้วเสร็จตามเวลาที่กำหนด ผู้ขายจะต้องชำระค่าปรับให้แก่กรมทรัพยากรน้ำบาดาลเป็นรายวัน ในอัตราร้อยละ 0.2 ของราคาค่าสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน จนถึงวันที่ได้ส่งวัสดุอุปกรณ์ จนถูกต้องครบถ้วน

13. หน่วยงานรับผิดชอบโครงการ

สำนักอนุรักษ์และฟื้นฟูทรัพยากรน้ำบาดาล

(ลงชื่อ)..........ประธานกรรมการ
 (ลงชื่อ)..........กรรมการ
 (ลงชื่อ)..........กรรมการ

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะนี้กำหนดโดยคณะกรรมการพิจารณากำหนดรายละเอียด
คุณลักษณะเฉพาะเกี่ยวกับการจัดซื้อจัดจ้าง และกำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ตามคำสั่งกรมทรัพยากร
น้ำบาดาล ที่ 4/2562 ลงวันที่ 3 มกราคม 2562

คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

Katu.....ประธานกรรมการ

(นายขจร จังสถิตย์)

นายช่างเครื่องกลชำนาญงาน

เอก อภิมาต.....กรรมการ

(นายเอก ตังทอง)

ช่างเจาะบ่อบาดาล ช.4/หัวหน้า

สิริศักดิ์ สุขสมบูรณ์.....กรรมการและเลขานุการ

(นายสิริศักดิ์ สุขสมบูรณ์)

นายช่างเทคนิค