

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
งานจ้างทำฟันทันขยะ ๕,๙๐๐ เมตร

๑. ความเป็นมา

ปัจจุบันประชากรในจังหวัดระยองเพิ่มขึ้น การขยายตัวของการพัฒนาด้านอุตสาหกรรม การท่องเที่ยวทางทะเลและปายาเลน ส่งผลกระทบทำให้สิ่งแวดล้อมเสื่อมโทรมปัญหาขยะบริเวณชายหาด แนวปะการังและปายาเลนเพิ่มมากขึ้น สัตว์ทะเลหายากและสัตว์น้ำในระบบนิเวศปายาเลนได้รับผลกระทบโดยตรง ปายาเลนถูกบุกรุก ปัญหาต่างๆเกิดจากการขาดจิตสำนึกการเห็นความสำคัญในการอนุรักษ์ทรัพยากรทางทะเลและปายาเลน

สำนักงานทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่งที่ ๑ เป็นหน่วยงานที่มีหน้าที่หลักในการสงวน อนุรักษ์และฟื้นฟูทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง รวมถึงการเสริมสร้างการมีส่วนร่วมของประชาชนทุกภาคส่วน จึงได้จัดทำกิจกรรมจัดทำฟันทันขยะเข้าพื้นที่ปายาเลน

๒. วัตถุประสงค์

๑. เพื่อป้องกันขยะที่จะสร้างความเสียหายต่อระบบนิเวศปายาเลน

๓. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราวเนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
๗. เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่สำนักงานทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่งที่ ๑ ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น
๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง



๑๑. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานในการจัดทำหุ่นกันขยะ ซึ่งมีขนาด รูปแบบ ตามแบบรูปรายการที่สำนักฯ ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้าง ที่มีมูลค่าสัญญาเดียวในวงเงินไม่น้อยกว่า ๓,๕๐๐,๐๐๐ บาท (สามล้านห้าแสนบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ ส่วนราชการ หน่วยงานตามกฎหมายว่าด้วยระเบียบบริหารราชการส่วนท้องถิ่น หน่วยงานอื่นซึ่งมีกฎหมายบัญญัติให้มีฐานะเป็นราชการบริหารส่วนท้องถิ่น รัฐวิสาหกิจ หรือหน่วยงานเอกชนที่สำนักฯ เชื่อถือได้ โดยยื่นหนังสือรับรองผลงานและคู่สัญญาพร้อมรายละเอียดคุณลักษณะแนบท้ายสัญญา มาให้คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ประกอบการพิจารณาด้วย

๑๒. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานในการจัดทำหุ่นผูกเรือ ซึ่งมีขนาด และรูปแบบ ตามที่สำนักฯ ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้าง ที่มีมูลค่าสัญญาเดียวในวงเงินไม่น้อยกว่า ๗๐๐,๐๐๐ บาท (เจ็ดแสนบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ ส่วนราชการ หน่วยงานตามกฎหมายว่าด้วยระเบียบบริหารราชการส่วนท้องถิ่น หน่วยงานอื่นซึ่งมีกฎหมายบัญญัติให้มีฐานะเป็นราชการบริหารส่วนท้องถิ่น รัฐวิสาหกิจ หรือหน่วยงานเอกชนที่สำนักฯ เชื่อถือได้ โดยยื่นหนังสือรับรองผลงานและคู่สัญญาพร้อมรายละเอียดคุณลักษณะแนบท้ายสัญญา มาให้คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ประกอบการพิจารณาด้วย

๑๓. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องนำตัวอย่างหุ่นกันขยะตามแบบรูปรายการที่สำนักฯ ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้าง ไม่น้อยกว่า ๑ ลูก (มายื่นในวันทำการถัดไปนับจากวันยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบ) เพื่อให้คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ประกอบการพิจารณาด้วย

๑๔. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องนำตัวอย่างหุ่นผูกเรือ ไม่น้อยกว่า ๑ ลูก (มายื่นในวันทำการถัดไปนับจากวันยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบ) เพื่อให้คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ประกอบการพิจารณาด้วย

๑๕. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องนำเสนอเอกสารประกอบมาตรฐานวัสดุต่างๆ ที่ใช้ภายในโครงการ เพื่อรองรับคุณสมบัติด้าน eco-friendly (เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม) อาทิ เม็ดพลาสติกที่ใช้ในกระบวนการผลิต เชือกโยยักษ์ เป็นต้น

๑๖. ผู้ยื่นข้อเสนอราคาจะต้องแสดงใบรับรองมาตรฐานของโรงงานผลิต (ISO ๙๐๐๑ : ๒๐๑๕) และเป็นผลิตภัณฑ์ภายในประเทศเท่านั้น (รง.๔)

๔. แบบรูปรายการ หรือคุณลักษณะเฉพาะ

ลักษณะหุ่นกันขยะ

๑. ลักษณะหุ่นทรงกระบอก ทำจากพลาสติกชนิด HXM ๕๐๑๐๐ หรือ P๓๐๑NN ที่มีคุณสมบัติสามารถรีไซเคิลได้และเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม (Excellent Environmental Stress Cracking Resistance-ESCR) ลักษณะมีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางด้านนอก ไม่น้อยกว่า ๓๐ เซนติเมตร ยาวไม่น้อยกว่า ๔๕ เซนติเมตร ความหนาของผิวไม่น้อยกว่า ๔ มิลลิเมตร ภายในบรรจุด้วย โพลียูรีเทนโฟม (Polyurethane Foam) เพื่อช่วยในการพยุงตัวได้ดี

๒. สามารถรองรับแรงกระแทกได้ดี ผู้รับจ้างต้องรับประกันการปริแตกอย่างน้อย ๖ เดือน

๓. สีที่ใช้ในการผลิตคือ สีเหลืองสะท้อนแสง หรือเรืองแสงในเวลากลางคืน สามารถสังเกตเห็นได้ง่ายแม้ในเวลากลางคืน และไม่เกิดการหลุดลอกภายใน ๖ เดือน

๔. ผิวของหุ่นมีสีมันเงา สามารถลอยตัวในน้ำได้ดี ผิวหุ่นไม่ดูดซึมน้ำและความชื้น ทนต่อความร้อนของรังสีอัลตราไวโอเลต (UV) ทนต่อการกัดกร่อนของเกลือในทะเล ทนต่อกรด-ด่างและเคมีภัณฑ์ได้อย่างดีมีความแข็งแรงทนทาน

๕. แขนกลางของทุ่นวางท่อพลาสติกสีดำ HDPE PN ๑๐ ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๒๕ มิลลิเมตร เชื่อมติดเป็นเนื้อเดียวกับตัวทุ่น เป็นรูผ่านทะลุสำหรับร้อยเชือก และป้องกันการเสียดสีของเชือกกับเนื้อทุ่น

๖. ติดตราสัญลักษณ์กรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง หล่อขึ้นรูปเป็นเนื้อเดียวกับตัวทุ่นเป็นลักษณะรูปวงรีด้านบนสุด

**** ทุ่นจำนวน ๖๘ ลูก / ๑ ชุด ** เท่ากับ ๔,๐๑๒ ลูก / ๕,๙๐๐ เมตร**

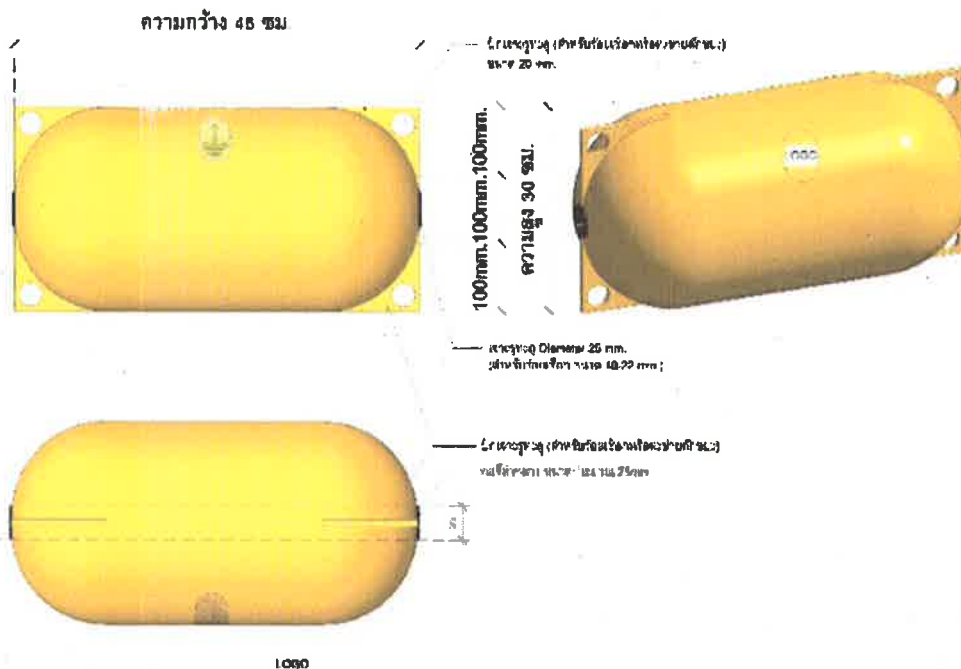
ลักษณะเชือก

๑. เชือก Polypropylene ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง ๑๘ มิลลิเมตร ยาว ๑๐๐ เมตร

(เชือกจำนวน ๕๙ เส้น)

๒. เชือก Polypropylene ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง ๕ มิลลิเมตร ยาว ๑ เมตร

(เชือกจำนวน ๔,๐๑๒ เส้น)



ลักษณะทุ่นกันขยะ

[Handwritten signatures]

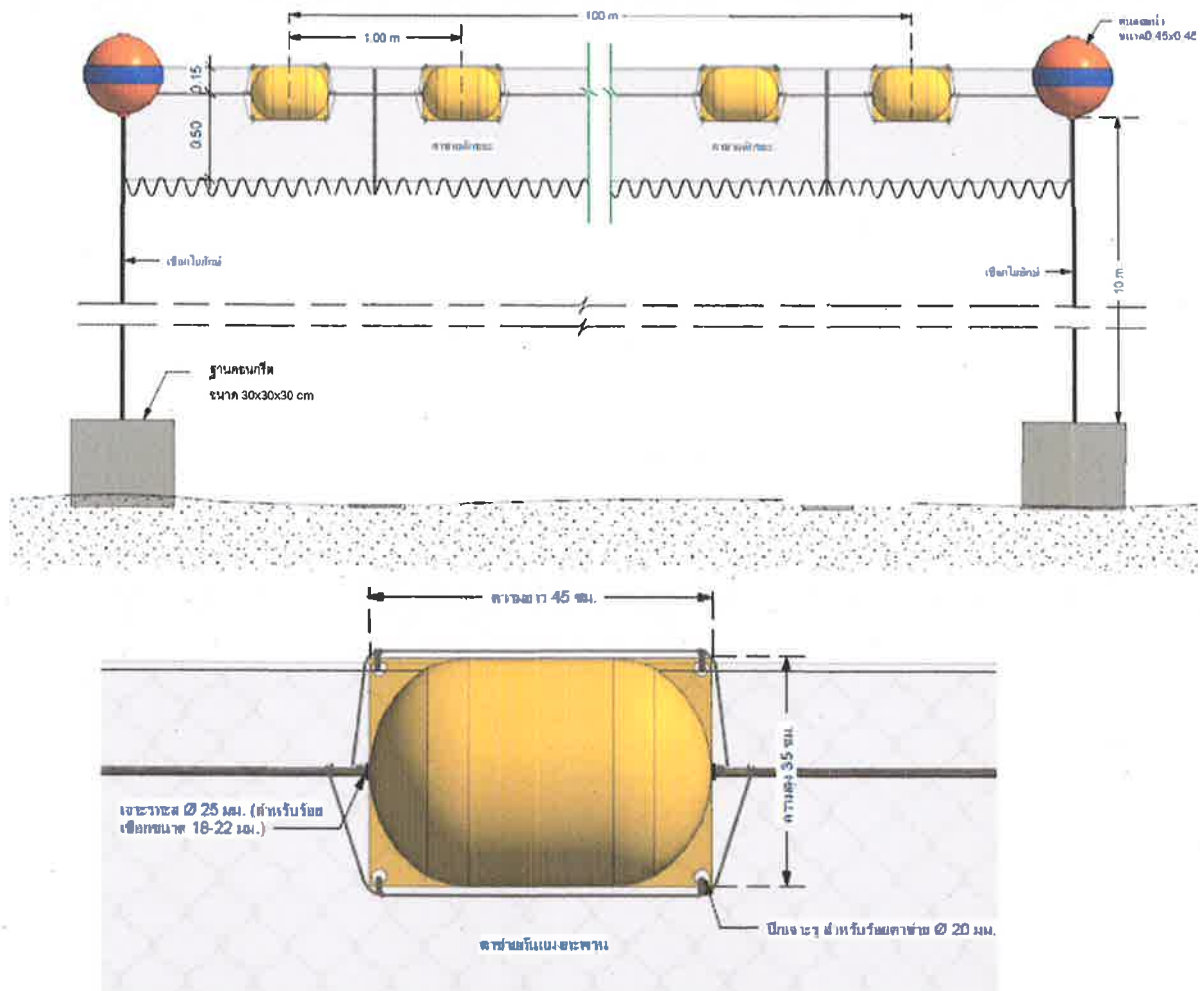
ลักษณะการผูกและตาข่าย

๑. ตาข่ายดักขยะ มีลักษณะเป็นตาข่าย ความยาว ๑๐๐ เมตร มีความลึก ๕๐ เซนติเมตร มีความกว้างทแยงมุมของตาไม่น้อยกว่า ๘ เซนติเมตร เพื่อป้องกันสัตว์ทะเลขนาดเล็กเข้ามาติด

๒. ตาข่ายมีสีดำ และด้านล่างของตาข่ายถ่วงด้วยโซ่หรือตัวถ่วงด้วยตะกั่ว

๓. ระยะห่างการผูกพุ่มกันขยะ เว้นระยะ ๑ เมตร ต่อ การผูก ๑ ลูก

****ตาข่ายจำนวน ๑ เส้น/ ๑ ชุด ** จำนวน ๕๙ ชุด**



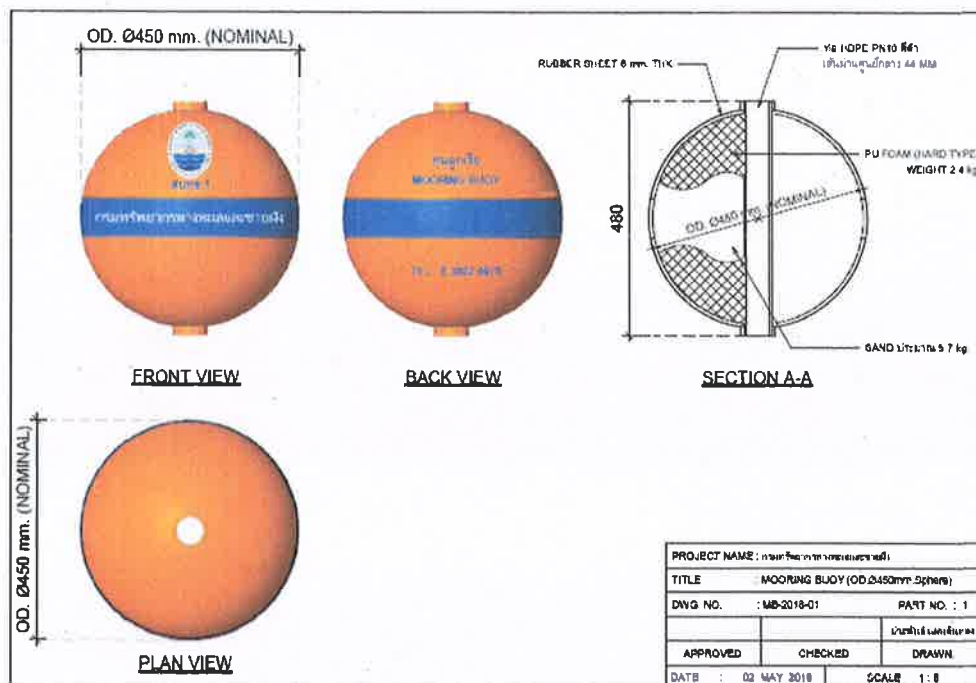
ลักษณะตาข่ายและการผูก

[Handwritten signatures and initials]

ลักษณะทุ่นลอย

๑. ลักษณะทุ่นกลมมีเส้นขอบนูนตามลูกทุ่น จำนวน ๔ เส้น ทุ่นทำจากพลาสติกชนิด โพลีเอททีลีน ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง ๔๕ เซนติเมตร
๒. สามารถรับแรงกระแทกได้ดี ผู้รับจ้างต้องรับประกันการปริแตก เปลือกมีความหนา ๕-๖ มิลลิเมตร
๓. สีที่ใช้ในการผลิต คือสีส้มคาดตรงกลางสีน้ำเงิน และไม่เกิดการหลุดลอกภายใน ๖ เดือน
๔. ผิวของทุ่นมีสีมันเงา
๕. ภายในทุ่นบรรจุโฟลียูรีเทนโฟม และทราย เพื่อช่วยในการพยุงตัวได้ดี
๖. ระหว่างกลางทุ่นสอดท่อพลาสติกสีดำ HDPE PN ๑๐ เส้นผ่าศูนย์กลางประมาณ ๔๔ มิลลิเมตร
๗. ตรงปลายทุ่นทั้งสองด้านมีขอบยกขึ้นสูง เพื่อเป็นที่พักของเชือกและตรอยสลักของทุ่นได้
๘. ตรงแถบกลางของทุ่นมีแถบสะท้อนแสงสีน้ำเงินอย่างดี และมีคำว่า “กรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง” ทั้บอยู่ในสายคาด ตัวอักษรเป็นสีขาว และมีอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า ๖ เดือน ขนาดไม่น้อยกว่า ๗.๕ เซนติเมตร
๙. ข้อความกำกับทุ่น ตติตราสัญลักษณ์กรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง หล่อขึ้นรูปนูนเป็นเนื้อเดียวกันกับตัวทุ่น เป็นลักษณะรูปวงรีด้านบนสุด โดยห่างจากรูสอดเชือกผูกทุ่น ๔ เซนติเมตร ได้โลโก้ลงมาห่างประมาณ ๕.๕ เซนติเมตร มีข้อความกำกับทุ่น “สทช.๑” (สีน้ำเงิน-เลขอารบิก) เชื่อมติดเป็นเนื้อเดียวกันกับตัวทุ่น โดยตัวหนังสือและตัวเลขนูนมีความสูงขนาด ๖ มิลลิเมตร ด้านหลังทุ่นด้านบนมีข้อความ “ทุ่นผูกเรือ” โดยห่างจากรูร้อยเชือกผูกทุ่นประมาณ ๑๐ เซนติเมตร บรรทัดล่างมีข้อความ “MOORING BUOY” และได้แถบสะท้อนแสงสีน้ำเงินลงมามีข้อความ TEL. 0 3802 0070 (ตัวเลขอารบิก)

**** ทุ่นจำนวน ๒ ลูก/ ๑ ชุด ** ๑๑๘ ลูก**



ลักษณะทุ่นลอย

Handwritten signatures and initials.

ลักษณะสายยึดโยง

๑. สายยึดโยง เป็นเชือก Polypropylene (เชือกโพลิโพรพิลีน) ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง ๒๖ มิลลิเมตร ยาว ๑๐ เมตร

**** เชือกจำนวน ๒ เส้น/ ๑ ชุด** ๑๑๘ เส้น**

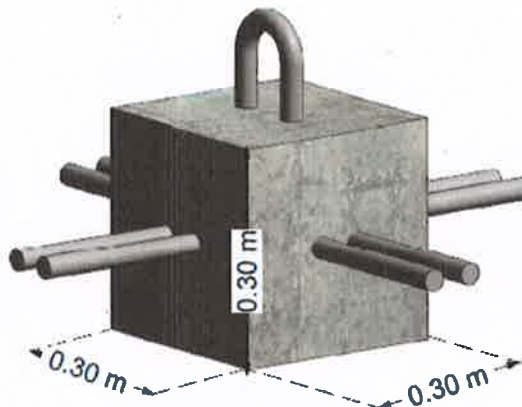
ลักษณะฐานท่อนคอนกรีต

๑. รูปสี่เหลี่ยมจัตุรัส ขนาด ๓๐x๓๐x๓๐ เซนติเมตร

๒. ด้านข้างมีแขนเหล็กขนาด ๒๐ มิลลิเมตร ยื่นออกจากตัวท่อน ๓๐ เซนติเมตร ด้านละ ๒ เส้น ทั้ง ๔ ด้าน

๓. ด้านบนมีท่วงรูปตัวยู ใช้เหล็กขนาด ๒๐ มิลลิเมตร โดยสูงจากพื้นผิวด้านบน ๕ นิ้ว กว้าง ๑๐ เซนติเมตร

**** ฐานท่อนจำนวน ๒ ลูก / ๑ ชุด** ๑๑๘ ฐาน**



ลักษณะฐานท่อนผูกเรือ

๕. ระยะเวลาดำเนินการ จวดงาน การส่งมอบงาน และการจ่ายเงิน

๑. ผู้รับจ้างต้องดำเนินการจัดส่งพัสดุให้แล้วเสร็จภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา

๒. จวดงาน การส่งมอบงานและจวดเงิน

จวดที่ ๑ (จวดสุดท้าย) ดำเนินการจัดทำท่อนกันขยะ ระยะทาง ๕,๙๐๐ เมตร (จำนวน ๕๙ ชุด) และส่งมอบพัสดุ ณ สำนักงานทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่งที่ ๑ ภายในระยะเวลา ๖๐ วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา จวดเงินร้อยละ ๑๐๐ ของวงเงินตามสัญญา

๖. วงเงินในการจัดหา

เงินงบประมาณโครงการจำนวน ๑๓,๐๘๐,๓๐๐.- บาท (สิบสามล้านแปดหมื่นสามร้อยบาทถ้วน)

๗. อัตราค่าปรับ

กรณีที่ไม่สามารถปฏิบัติงานให้แล้วเสร็จภายในระยะเวลาที่กำหนด สำนักงานทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่งที่ ๑ จะคิดค่าปรับเป็นรายวันในอัตราร้อยละ ๐.๑ (ศูนย์จุดหนึ่ง) ของวงเงินค่าจ้างทั้งสัญญา นับถัดจากวันครบกำหนดแล้วเสร็จตามสัญญาหรือวันที่ผู้ว่าจ้างได้ขยายให้จนถึงวันที่ทำงานแล้วเสร็จจริงและส่งมอบงานงวดสุดท้ายครบถ้วน

๘. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

เมื่องานแล้วเสร็จบริบูรณ์ และผู้ว่าจ้างได้รับงานจากผู้รับจ้างแล้ว หากมีเหตุชำรุดบกพร่องหรือเสียหายเกิดขึ้นจากงานจ้างนี้ภายในกำหนด...-...ปี...หก...เดือน นับถัดจากวันที่ได้รับมอบงานดังกล่าวซึ่งความชำรุดบกพร่องหรือเสียหายอันเกิดขึ้นภายหลัง หรืออาจเกิดจากภัยธรรมชาติหรือเหตุอื่นๆ ที่ทำให้เกิดความไม่เรียบร้อยผู้รับจ้างจะต้องรีบทำการแก้ไขให้เป็นที่ยอมรับโดยไม่ชักช้า ภายในกำหนด...สามสิบ...วัน นับแต่วันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้าง โดยผู้รับจ้างจะต้องเป็นผู้จ่ายค่าดำเนินการทั้งหมด

๙. หน่วยงานเจ้าของโครงการ

สำนักงานทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่งที่ ๑

สถานที่ติดต่อเพื่อขอทราบข้อมูลเพิ่มเติมได้ที่ เลขที่ ๑๑๑/๒๖ หมู่ที่ ๕ ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง ๒๑๐๐๐ โทรศัพท์ ๐ ๓๘๐๒ ๐๐๗๐ โทรสาร ๐ ๓๘๐๒ ๐๐๗๑

