



บันทึกข้อความ

ส.บ.จ.เลขรับที่.....
วันที่ ๒๐ ม.ค. ๒๕๖๖
 บท
 ขพ
๗/๕๖

ส่วนราชการ องค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี กองพัสดุและทรัพย์สิน โทร. 0 3845 5921

ที่ ขบ 51007/267

วันที่ 11 มกราคม 2566

เรื่อง ส่งสำเนาสัญญา เพื่อเผยแพร่ความรู้เกี่ยวกับพระราชบัญญัติข้อมูลข่าวสารของทางราชการ พ.ศ. 2540

เรียน หัวหน้าสำนักงานปลัดฯ

ตามบันทึกข้อความ ส.บ.จ. ที่ ขบ 51001/0362 ลงวันที่ 26 เมษายน 2560 เรื่อง การเผยแพร่ความรู้เกี่ยวกับพระราชบัญญัติข้อมูลข่าวสารของทางราชการ พ.ศ. 2540 ซึ่งสำนักงานปลัด สำนักนายกรัฐมนตรี โดยสำนักงานคณะกรรมการข้อมูลข่าวสารของทางราชการ ได้จัดทำเอกสารเผยแพร่ความรู้เกี่ยวกับพระราชบัญญัติข้อมูลข่าวสารของทางราชการ พ.ศ. 2540 เพื่อนำไปประกอบการปฏิบัติหน้าที่ในการเปิดเผยข้อมูลข่าวสารต่างๆ ให้เป็นไปตาม พรบ.ต่อไป นั้น

พร้อมนี้ กองพัสดุฯ ขอส่งสำเนาสัญญาจ้าง (ฉบับแก้ไขเพิ่มเติม ครั้งที่ 1) ลงวันที่ 11 มกราคม 2566 โครงการปรับปรุงระบบไฟฟ้า และเครื่องกวาดตะกอนบ่อดักตะกอนระหว่างกลางชั้นที่ 1 โรงปรับปรุงคุณภาพน้ำจังหวัดชลบุรี มาเพื่อให้ ส.บ.จัดทำเอกสารเผยแพร่ความรู้เกี่ยวกับพระราชบัญญัติข้อมูลข่าวสารของทางราชการ พ.ศ. 2540

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และดำเนินการต่อไป

(นางวิรานุรัช บุนนัทมณี)

ผู้อำนวยการกองพัสดุและทรัพย์สิน



สัญญาจ้างก่อสร้าง
(ฉบับแก้ไขเพิ่มเติม ครั้งที่ ๑)

สัญญาเลขที่ ๓๐๔/๒๕๖๕

สัญญาฉบับนี้ทำขึ้น ณ องค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี ตำบล/แขวง เสม็ด อำเภอ/เขต เมืองชลบุรี จังหวัด ชลบุรี เมื่อวันที่ ๑๑ มกราคม ๒๕๖๖ ระหว่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี โดย นายอุดมศักดิ์ เจริญวุฒิ รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน นายกองค้ำการบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี ซึ่งต่อไปในสัญญานี้เรียกว่า "ผู้ว่าจ้าง" ฝ่ายหนึ่งกับ บริษัท คลีนวอเตอร์ (ไทยแลนด์) จำกัด ซึ่งจดทะเบียนเป็น นิติบุคคล ณ สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัทกลาง กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์ มีสำนักงานใหญ่อยู่ เลขที่ ๔๘/๖๒ ถนนบางแสนสาย ๔ เหนือ ตำบล แสนสุข อำเภอ เมืองชลบุรี จังหวัด ชลบุรี โดยนายผดุงชัย สุรฤทธิพงษ์ ผู้มีอำนาจลงนามผูกพันนิติบุคคลปรากฏตามหนังสือรับรองของ สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัทกลาง กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์ ที่ ๐๒๐๕๕๕๒๐๑๐๐๒๕ ลงวันที่ ๖ พฤษภาคม ๒๕๖๕ แนบท้ายสัญญานี้ ซึ่งต่อไปในสัญญานี้เรียกว่า "ผู้รับจ้าง" อีกฝ่ายหนึ่ง

ตามที่ผู้ว่าจ้างตกลงจ้างและผู้รับจ้างตกลงรับจ้าง โครงการปรับปรุงระบบไฟฟ้า และเครื่องกวาดตะกอน บ่อตกตะกอนระหว่างกลางชั้นที่ ๑ โรงปรับปรุงคุณภาพน้ำจังหวัดชลบุรี ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) เป็นเงินทั้งสิ้น ๔,๒๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สี่ล้านสองแสนบาทถ้วน) ตามสัญญาจ้างก่อสร้างโดยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) เลขที่ ๓๐๔/๒๕๖๕ ลงวันที่ ๒๐ กันยายน ๒๕๖๕ แล้วนั้น บัดนี้คู่สัญญาได้ตกลงแก้ไขเพิ่มเติมสัญญาจ้างก่อสร้างดังกล่าว ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ องค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี ได้อนุมัติให้เปลี่ยนแปลงรายการวัสดุดังนี้

๑.๑ ผู้ควบคุมงานได้ตรวจสอบแล้วพบว่า ผู้รับจ้างขออนุมัติเปลี่ยนแปลงวัสดุในรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของวัสดุ คือ Head Shaft and Idle Shaft Sprocket (เฟืองขับและเฟืองตาม) โดยระบุให้ใช้วัสดุคือ Cast Iron แต่ผู้รับจ้างขออนุมัติเปลี่ยนแปลงวัสดุคือ Cast Nylon

๑.๒ ปัจจุบันนี้ไม่มีการใช้ Cast Iron เป็นวัสดุสำหรับ Head Shaft and Idle Shaft Sprocket แล้ว และเมื่อเปรียบเทียบคุณสมบัติระหว่างวัสดุทั้ง ๒ ดังกล่าว พบว่า เฟืองขับที่ทำจาก Cast Nylon นั้นมีคุณสมบัติที่ดีกว่า Cast Iron คือ มีความแข็งแรง ทนการสึกกร่อน ทนอุณหภูมิสูง ไม่เปลี่ยนรูปได้ง่าย มีความสามารถในการรับแรงกระแทกแรงดึง แรงเสียดทาน ได้มากกว่า ช่วยลดการกัดกร่อนและการยืดอายุการใช้งานของโซ่ให้ยาวนานยิ่งขึ้น เหมาะกับการใช้งานในระบบบำบัดน้ำเสีย จึงทำให้ต้องใช้งบประมาณในการสร้างเพิ่มขึ้น จำนวน ๑๘,๔๕๘ บาท และได้ประสานงานกับผู้รับจ้างแล้วยินดีที่จะดำเนินการ โครงการให้แล้วเสร็จโดยไม่มีค่าใช้จ่ายเพิ่มเติม

ข้อ ๒ เอกสารอันเป็นส่วนหนึ่งของสัญญา

เอกสารแนบท้ายสัญญาดังต่อไปนี้ให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของสัญญานี้

๒.๑ ผนวก ๑ รายการเปรียบเทียบคุณสมบัติของอุปกรณ์

จำนวน ๓ แผ่น


ข้อ ๓ รายละเอียดอื่นๆ นอกจากที่แก้ไขนี้ให้เป็นไปตามสัญญาเดิมทุกประการ

บันทึกนี้ทำขึ้นเป็นสองฉบับมีข้อความถูกต้องตรงกัน ทั้งสองฝ่ายได้อ่านและเข้าใจข้อความโดยละเอียดตลอดแล้ว จึงได้ลงลายมือชื่อพร้อมประทับตรา (ถ้ามี) ไว้ต่อหน้าพยานและยึดถือไว้ฝ่ายละฉบับ

(ลงชื่อ)..... .....ผู้ว่าจ้าง


(นายอุดมศักดิ์ เจริญวุฒิ)

(ลงชื่อ)..... .....ผู้รับจ้าง

(นายศุภชัย สุรศักดิ์พงษ์ดี)

CLEAN WATER
(THAILAND) CO., LTD.

(ลงชื่อ)..... .....พยาน

(นางวิรานุช บุญท่วมมี)

(ลงชื่อ)..... .....พยาน

(นายชลิต โรจนนนท์)

บัญชีเปรียบเทียบราคาก่อนกับหลังเปลี่ยนแปลงการจัดซื้อ

โครงการปรับปรุงระบบไฟฟ้า และเครื่องสูบน้ำออกทะเลก่อนระหว่งกลางขั้นที่ 1 โรงปรับปรุงคุณภาพน้ำ จังหวัดชลบุรี

ลำดับ	รายการ	งานตามสัญญาเดิม	งานที่เพิ่มเติม/รวมงานที่เพิ่มขึ้น (บาท)	ราคาลดลง (-) (บาท)	Factor F	รวมราคาลด (บาท)
1	งานเปลี่ยนห้องซีเมนต์และห้องควบคุมกวาดตะกอน		15,000.00		1.2972	19,458.00
	รวมข้อต่างงานที่เพิ่มขึ้น					19,458.00

(ลงชื่อ) *ศิริวัฒน์* ผู้ควบคุมงาน

(นายศิริวัฒน์ กิติคุณ)

วิศวกรเครื่องกลชำนาญการ



..... *ศิริวัฒน์* ผู้จ้าง (ลงชื่อ)

..... *ศิริวัฒน์* ผู้รับจ้าง (ลงชื่อ)



โครงการปรับปรุงระบบไฟฟ้า และเครื่องจักรวางกระดูกงอแปดตกตะกอนระหว่างกลางชั้นที่ 1 โรงบำบัดปรุงรุดคุณภาพน้ำจืดห้วยต้อปรี

ลำดับ	รายการ	หน่วย	งานเดิม				งานลด - เพิ่ม				รวม (+/-) งานเดิม (+)	
			จำนวน	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		จำนวน	ค่าวัสดุ (บาท)			รวมเป็นเงิน (บาท)
				หน่วยละ	จำนวนเงิน	หน่วยละ	จำนวนเงิน		หน่วยละ	จำนวนเงิน		
1	Head Shaft Sprocket : Cast Iron Idle Shaft Sprocket : Cast Iron เพื่อซ่อมและเปลี่ยนตามสำเนาใบเครื่องจักรตกตะกอน - Non Metallic Chain Scraper "Plastic Chain"	ชุด	1	15,000.00	15,000.00	-	-	15,000	-	-	-15,000	
		ชุด	2	15,000.00	30,000.00	-	-	30,000	-	-	30,000	
2	Head Shaft Sprocket : Cast Nylon Idle Shaft Sprocket : Cast Nylon เพื่อซ่อมและเปลี่ยนตามสำเนาใบเครื่องจักรตกตะกอน - Non Metallic Chain Scraper "Plastic Chain"	ชุด				1	20,000.00	20,000.00	-	-	20,000	
		ชุด				2	20,000.00	40,000.00	-	-	40,000	
	รวม							45,000			45,000	
	หมายเหตุ ราคาเปลี่ยนแปลงเพิ่ม										60,000	
	สรุปจำนวนเงินที่เพิ่ม										15,000.00	
											รวม Factor F 1.2972	19,458.00

19,458.00 บาท (หนึ่งหมื่นเก้าพันสี่ร้อยห้าสิบบาทถ้วน)

(ลงชื่อ)  ผู้ควบคุมงาน

(นายจิรววัฒน์ กิตติคุณ)

วิศวกรเครื่องกลชำนาญการ



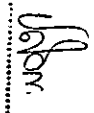
CLEAN WATER
(THAILAND) CO., LTD.

 (ลงชื่อ)

ผู้รับจ้าง (ลงชื่อ)



พยาน (ลงชื่อ)





ตารางเปรียบเทียบวัสดุ

Cast Nylon (คาสต์ไนลอน)	Cast Iron (เหล็กหล่อ)
<p>Cast Nylon (คาสต์ไนลอน) หรือชื่อทางการค้าคือ PA ๖C หรือบางทีเรียกว่า SUSTAMID ๖G และ MC๙๐๗ ชื่อทางเคมีคือ Cast Polyamide แต่คนไทยเรียกกันสั้นๆว่า Cast (คาสต์) หรือ SUPERLENE CAST (ซูเปอร์ลีนคาสต์)</p> <p>Cast Nylon (คาสต์ไนลอน แผ่น-แท่ง) ผลิตโดยกระบวนการหล่อโพลีเมอร์ในแม่พิมพ์ที่มีสภาพความดันอากาศสูง ทำให้มีค่าโมเลกุลที่สูง มีลักษณะแข็งแรง ทนการสึกกร่อน ทนอุณหภูมิสูงได้มากกว่า ไม่เปลี่ยนรูปได้ง่าย การนำไปกลึงเป็นชิ้นงานต่างๆทำได้โดยมีค่าความคลาดเคลื่อนต่ำ และมีคุณสมบัติโดยรวมด้านต่างๆดีกว่า Superlene Nylon (ซูเปอร์ลีนไนลอน)</p> <p>CAST NYLON (คาสต์ ไนลอน) ยังมีการเพิ่มสารเติมแต่ง(Filler & Additive) โมลิบดีนัมไดซัลไฟด์ (Molybdenum Disulphide MoS๒) ซึ่งช่วยเพิ่มความสามารถในการรับแรงกระแทก แรงเสียดทาน คงสภาพในความร้อน (Heat Stability) ฯลฯ ได้มากขึ้น</p>	<p>Cast Iron (เหล็กหล่อ) เป็นเหล็กที่ผลิตจากเหล็กดิบสีเทา (Gray Pig Iron)ที่ได้จากเตาสูง (Blast Furnace) มาหลอมหรือถลุงใหม่ในเตาควิปโปลา เตาแอร์เฟอร์เนซ หรือเตาไฟฟ้า ถ้าพิจารณาจาก Iron-carbon Equilibrium Diagram แล้วจะเห็นว่าเหล็กหล่อมีปริมาณธาตุคาร์บอนผสมอยู่ประมาณ ๒% - ๖.๖๗% ส่วนเหล็กกล้ามีปริมาณธาตุคาร์บอนผสมอยู่ประมาณ ๐.๐๐๘% - ๒%เท่านั้น แต่ทางปฏิบัติแล้วเหล็กหล่อจะมีปริมาณธาตุคาร์บอนผสมอยู่ประมาณ ๒.๕% - ๔% ถ้ามีมากกว่านั้นจะขาดคุณสมบัติความความเหนียว (Ductility) จะเปราะและแตกหักง่ายเมื่อถูกแรงกระแทกปกติ</p>
คุณสมบัติของ Cast Nylon (คาสต์ไนลอน)	คุณสมบัติของ Cast Iron (เหล็กหล่อ)
<ol style="list-style-type: none"> ๑. ไม่ทำปฏิกิริยากับน้ำและอากาศ ไม่เกิดสนิม ทนการกัดกร่อนสูง เนื่องจากไม่มีส่วนประกอบของธาตุเหล็ก ๒. สามารถรับแรงกระแทกได้สูง ๓. สามารถรับดึงได้สูง ๔. มีความแข็งแรงเชิงกลสูง ๕. ราคาสูงกว่า 	<ol style="list-style-type: none"> ๑. มีโอกาสเกิดสนิม และมีการกัดกร่อนได้ง่าย เนื่องจากมีการสัมผัส น้ำและอากาศ โดยเฉพาะอย่างยิ่งน้ำเค็มที่เล็ดลอดเข้าระบบ ๒. มีปริมาณคาร์บอน ๒% - ๖.๖๗% ทนแรงกระแทกได้น้อยกว่า ๓. มีความเปราะสูง รับแรงอัดดี รับแรงดึงได้น้อย ๔. มีความแข็งแรงอยู่ในเกณฑ์ปานกลาง ๕. ราคาถูกกว่า
ราคา Head Shaft and Idle Shaft Sprocket : Cast Nylon	ราคา Head Shaft and Idle Shaft Sprocket : Cast Iron
Head Shaft Sprocket : Cast Nylon = ๒๐,๐๐๐ บาท/ชุด	Head Shaft Sprocket : Cast Iron = ๑๕,๐๐๐ บาท/ชุด
Idle Shaft Sprocket : Cast Nylon = ๒๐,๐๐๐ บาท/ชุด	Idle Shaft Sprocket : Cast Iron = ๑๕,๐๐๐ บาท/ชุด



CLEAN WATER
(THAILAND) CO., LTD.

[Signature]

ผู้ว่าจ้าง (ลงชื่อ)

[Signature]

ผู้รับจ้าง (ลงชื่อ)

[Signature]

พยาน (ลงชื่อ)

[Signature]

พยาน

