

การประปานครหลวง



เอกสารประจำตราคราช

ชุดที่ 1/4 ส่วนที่ 2/2

หมวด 3 เงื่อนไขจำเพาะของลัญญา

หมวด 4 รายการลดเรียดประกอบแบบเพิ่มเติม

สำหรับ

งานก่อสร้างงานท่อประปาและงานที่เกี่ยวข้อง

ลัญญา PID-922

จัดทำโดย :

การประปานครหลวง

SPC ธันวาคม 2564

การประปานครหลวง

เอกสารประกอบการค้า

สำหรับ

งานก่อสร้างทางท่อประปาและงานที่เกี่ยวข้อง

ชุดที่ 1/4 ส่วนที่ 1/2

หมวด 1 : คำแนะนำผู้รับผู้ออกสัมนา

หมวด 2 : เรื่องไม่ทันท่วงทุกสิ่ง

ชุดที่ 1/4 ส่วนที่ 2/2

หมวด 3 : เรื่องไม่จำเป็นของสัญญา

หมวด 4 : รายการและอัตราระบบเพิ่มเติม

ชุดที่ 2/4 ส่วนที่ 1/2

รายการตรวจสอบอัตราระบบงานก่อสร้าง

ชุดที่ 2/4 ส่วนที่ 2/2

รายการตรวจสอบอัตราระบบอุปกรณ์ประจำ

ชุดที่ 3/4

ใบเสนอราคาและเอกสารแนบท้าย

ชุดที่ 4/4 ส่วนที่ 1/3

แบบแปลนสัญญา

ชุดที่ 4/4 ส่วนที่ 2/3

แบบมาตราฐาน

ชุดที่ 4/4 ส่วนที่ 3/3

การติดต่อเรื่องหมายและสัญญาณ

เอกสารเพิ่มเติม

(ตามที่จัดทำ)

การประปาครหลาฯ

เอกสารประกวดราคา

สำหรับ

งานก่อสร้างงานท่อประปาและงานที่เกี่ยวข้อง

ชุดที่ 1/4 ส่วนที่ 2/2

หน้าด 3

เงื่อนไขจำเพาะของสัญญา

หน้าด 4

รายการรัฐบอจดประกอบแบบเพิ่มเติม

เงื่อนไขจำเพาะของสัญญา

หมวด ๓

ໜມວັດ 3

ເຈື່ອນໄຫວ້າພະຂອງສົນຍາ

ຫ້ວ້າຂອ	ສາງປັບປຸງ	ໜ້າ
---------	-----------	-----

ຈີພ. 5 ຄວາມຮັບຜິດຊອບທ່ານ

ຈີພ. 5.7 ແຜນງານນຳໂອສົ່ງແລະກາປປະເມີນຜົດ

ຈີພ. 5.7.2 (1) ການປະເມີນຜົດການ

ຈີພ. 5.12(1) ຄວາມປົກຕົວກໍຢະລະກາປປ່ອງກັນອຸປະນະຫຼວງ

ຈີພ. 6 ວັດທະນາຮ່ອງໃຫ້ແລະຮັ້ນໂອແຮງງານ

ຈີພ. 6.5 (1) ກາຣີ້ຫຼີເຮືອໄຫຍ

ຈີພ. 6.6 ກໍາຫະເດີສົດແລະວິວິກາຈົດໜີ້ອົຈ່າງພົດຖ້ວຽບຕ່ອງກາຮສ່າງເສັ່ນຫຼົງສັນນິ

ຈີພ. 9 ກໍາຫັນເຕີມງານ ຕວາມລໍາເຳ້າ ແລະກາຮ່າຍເວລາກາຮກອສົ່ງແລ້ວເສັ່ນ

ຈີພ. 9.3 ກາຮ່າຍເວລາກາຮກອສົ່ງ

ຈີພ. 9.6 ອຸປະສົງຄະນະຄວາມຄໍາຫ້າ

ຈີພ. 13 ກາຮປະບົກຄ່າງານ

ຈີພ. 13.1 ກາຮປະບຽດກາ

ຈີພ. 14 ໜັ້ນສື່ອັບຮອງແລະກາຈ່າຍເງິນ

ຈີພ. 14.7 ວິທີກາຈ່າຍເງິນ

3-1

3-1

3-2

3-1

3-3

3-4

3-12

3

ເຕີຍໂສງຂອງພາກອະນຸມາ

ມະນາຄາ

卷之三

ก.ว.5.12(1) ถวายมูลอโขตถวาย แล้วจะการบูรณะที่อยู่อาศัย

ในงานก่อสร้างว่างท่อนประปาที่มีงานขาดหลักเกิน 3.00 เมตร หรือ งานก่อสร้างที่มีค่าก่อสร้าง เกิน 300 ล้านบาท ก่อนเริ่มงานก่อสร้าง ผู้รับจำจจะต้องส่งรายละเอียดให้ยกเว้น “ระบบการจัดการความปลอดภัยในการทำงานก่อสร้างไม่ได้มาตรฐาน” เพื่อป้องกันภัยแล้วก็ตรวจสอบต่อไป

ມາດຕະຖານາຄວາມປອດໄພ ຂອງກະຊວງແຮງງານ ແລະ ດັບຕະຫຼາດ ທີ່ໄດ້ສ່ວນໄວ້ນັດຮາຍໆ
ຮອງປະກາດຈົດຮາຕາ ໃຫ້ຄົບຜົນເສັ້ນ ພິຈາລະນາອຸ່ນມືກາຍືນ 30 ວັນ ພັດຈຳເຫັນສັນຍາ

ឧ. ៦ ក្រសួងពេទ្យ និងក្រសួងពេទ្យ និងក្រសួងពេទ្យ

ج ۶.۵(۱) نتیجه‌گیری

(2) ให้ผู้ดูแลการส่งทัชร้อนนำเข้าตามข้อ (1) ย้ำต้น แล้วจัดการมาถึงที่บ่อน้ำต่อกรุงเจ้าฯ ภายในวันเดียวแต่ไม่เกินหกชั่วโมง สำหรับคนไข้ที่ต้องเดินทางไกล ให้จัดการส่งต่อไปยังโรงพยาบาลที่ใกล้ที่สุด พร้อมกับแจ้งเจ้าหน้าที่ดูแลคนไข้ทราบทันที

(4) เมื่อยอดคงที่ติดรับบอนบัญชាជัติที่บอร์ดหักก็ต้องเรียกอื่นที่ไม่ใช่เรื่อให้หมายความถึงปรับเปลี่ยนต่อไป ไฟฟ้า
ติดรับบอนบัญชាជัติแล้วจึงจะเรียกการมาใช้บริการของลูกค้าต่อไปจนกว่าจะมีการมาใช้บริการใหม่ก็ต้องปรับเปลี่ยนต่อไปให้บอร์ดหักติดรับ
เรียกอื่นที่ไม่ใช่เรื่อไทย (แบบ พ.ง.-จ.3) ก่อนน้ำจะออกซึ่งน้ำจากเรือ พร้อมสำเนาใบตราประเพณีประจำตน แต่งเปลี่ยน

ແບບ ພວ.-ຈ.2 ຕ້າຍ ການປະປານຄຣທລວງຈະຈົວວ່າ ແບບ ພວ.-ຈ.1 ແບບ ພວ.-ຈ.2 ມີສອນຫຼຸງຫາ ແລະ ໝາຍໃນ
ພວ.-ຈ.3 ເປົ້າໂອກສະບັບຫຼຸງພໍວໃຫ້ປະກວບການກ່ຽວຂ້າງເຊີຍເຈັ້ນຕາເສັ້ນຢູ່ຕ້າຍ ລ້າທາໃນເມື່ອສົດຖິ່ນວ່າຜູ້ຮັບຈຳໄຟມ
ປົກປົກຕ້າມພຣະຮະບັບຫຼຸງຫຼືສັງເສີມການພາຍໃນຍ່າວີ ພ.ສ.2521 ແລະເປົ້າການໄມ່ປົກປົກຕ້າມເສັ້ນຢູ່ແລ້ວແທ່ການນີ້
ດ້ານທັກການປະປານຄຣທລວງຈະສອບແຫຼ່ງໄໝມີອາກາສາດຕັ້ງກ່າວຫ້າງຕົ້ນ ການປະປານຄຣທລວງຈະແຈ້ງປົກປົກການ
ເຂົ້າທ່າ(ສພວ.) ເພື່ອທີ່ຈະດຳເນີນການຕາມກົງໝາຍຕ່ອໄປ

(6) ທ່ານຜູ້ຮັບຈຳໃໝ່ຜ່ານນັ່ນແຈ້ງໃນບັນດາພວ.-ຈ.1 ແລະ ໝາຍໃນບັນດາພວ.-ຈ.2 ຫ້າຍໃນສ່ວນອອກຕາມທີ່ກຳນົດນັດ
ໂດຍເວົ້າໄໝທີ່ເວົ້າທ່າຕື່ບັນຫຼຸງແລະປະປາຍໂຍ່ຍ່ານທີ່ມີຍ້ວກປະເວົ້າໄໝ ໂດຍມີຕິດປອນນູາຕາໃຫ້ສ່ວນອອກໂດຍເຮືອວິນ
ຜົວບັນດາຈະຈະຕື່ອງຮັບສິດຕາມພຣະຮະບັບຫຼຸງທີ່ສັງເສີມການພານີຍ່າວີ ພ.ສ.2521

ຈົມທ.6.6 ກຳພາຫັນເສັດຫຼວດວິວເສີມການຈົດຫຼືຈົດຈຳກັງເພື່ອດັ່ງນີ້

ຜູ້ຮັບຈຳທີ່ອອງປົກປົກຕ້າມກົງກາຮະກວາງ ເຊື່ອງກຳນົດພື້ນຖານແລະກົງກາຮະກວາງຈົດຈຳຈຳພື້ນຖານທີ່
ຕ້ອງກາຮັດສ່ວນທີ່ເວົ້າໃນບັນດາພວ.-ຈ.2 ພ.ສ.2563 ເລະກັນຈີ້ອອນຍາກຮັດສ່ວນທີ່ມີຢູ່ຢັ້ງຢືນ
ແຜະການປະຫຼາກພຣະຮະບັບຫຼຸງ ດ້ວຍທີ່ສົດ ທີ່ ກລ.(ກວງ)0405.2/ວ845 ຄວັນທີ 31 ສີສັກຄມ 2564 ເຊື່ອນຸ້ມຕິກິນ
ແຜະການຕະຫຼາກການປົກປົກຕ້າມກົງກາຮະກວາງກໍຈົດຈຳກັງເພື່ອດັ່ງນີ້

ທີ່ຮັບຄົນໃນບັນດາພວ.-ຈ.2 ພ.ສ.2563

ໃຫ້ເຫັນວ່າການຈົດຫຼືຈົດຈຳກັງເພື່ອດັ່ງນີ້ແມ່ນຍັງບໍ່ໄດ້ຮັບກຳນົດດ້ວຍກຳນົດ
ກອສສ້າງ ໂດຍໃຫ້ເຫັນຫຼັກສົ່ງທີ່ເປັນພື້ນຖານທີ່ສັງເກດໃນປະເທດສູ່ງສັງເກດໃຈງາຍໃນປະເທດທີ່ມີນອຍກ່າວ້າຮ້ອຍຄະ
90 ຂອງປະເມີນແລ້ວຫຼັກສົ່ງທີ່ໃຫ້ມີຄວາມກ່ຽວຂ້າງເຊີຍທີ່ຫຼັກສົ່ງທີ່ມີຄວາມກ່ຽວຂ້າງເຊີຍ
ມີມາຮ່ວຍຍັດຫຼັກສົ່ງທີ່ກໍ່າທັນໃຫ້ພື້ນຖານທີ່ສັງເສີມກາຮັດສົດຕາຍໃນປະເທດ ໃຫ້ນ່າງໆນູ່ພື້ນທີ່ສົດຕາຍໃນປະເທດ
ກ່ຽວຂ້າງເຊີຍໃນປະເທດປະເມີນຫຼັກສົ່ງທີ່ກໍ່າທັນໃຫ້ພື້ນຖານທີ່ສັງເສີມກາຮັດສົດຕາຍໃນປະເທດ 60

ຈົມທ. 9 ກໍາພາຫັນເສັດຫຼວດວິວເສີມການຈົດຫຼືຈົດຈຳກັງເພື່ອດັ່ງນີ້

ຈົມທ. 9.3 ການຮ່າຍເລັກກາກກ່ອສສ້າງ

ການປະປານຄຣທລວງຈະຈົບປັດຈຳກາງທີ່ຈົດຫຼືຈົດຈຳກັງເພື່ອສ້າງສໍາຫຼັບປະສົງຄຣແລະຄວາມ
ສົ່ງເສົາໃນໜັງກັບປັນຫຼັກກາຮະກວາງ ທີ່ຈົດກາງຈົຈາກຈົກຈາກທີ່ຫຼັກສົ່ງທີ່ມີຄວາມກ່ຽວຂ້າງ
ຮະຍະລັດກາຮະກວາງໃນແຕ່ລະວັນທີອັນດີຕົວຢັງ ດອກອະນຸຍາກຮັດສົດຕາຍໃນກະບຽນປະເທດທີ່ເວັນ
ແຕ່ກ່ຽວຂ້າງເຊີຍໃນປະເທດປະເມີນຫຼັກສົ່ງທີ່ກໍ່າທັນໃຫ້ພື້ນທີ່ສົດຕາຍໃນປະເທດ 60

ຈົມທ. 9.6 ອປປສຮຮລແລະຄວາມສ່າຂ້າ

ອປປສຮຮລແລະຄວາມສ່າຂ້າທີ່ພະລາຍ ຮົມຄວາມສົ່ງຮະຍະວັດຈາກທີ່ນັ່ນແຕ່ຕົ້ນທີ່ມີຫຼັກສົ່ງທີ່
ຕ້ອງລົດຕະໜົ້ນອ່ານຈານປຸ່ນຫຼາກກາຮຽນອາຈົ້າ ທັງ໌ກໍ່າທັນໃຫ້ພື້ນທີ່ສົດຕາຍໃນປະເທດທີ່ເປົ້າສົ່ງການທີ່ປະຕິບັດປະຕິບັດ

- 2.1 สำหรับท่อประปา (ห้องน้ำ Ø1,500 มม. – Ø1,800 มม.)

2.1.1 กรณีการประปาจัดทำห้องและอุปกรณ์จะใช้ 80% ของราคาต่อหน่วยสำหรับค่าใช้สอยที่ยอมมาพิจารณาประเมิน

2.1.2 กรณีผู้รับจ้างเป็นผู้จัดทำห้องและอุปกรณ์จะใช้ 90% ของราคาต่อหน่วยสำหรับค่าใช้สอยที่ยอมมาพิจารณาประเมิน

2.2 สำหรับท่อจ่ายน้ำ (ห้องน้ำ Ø100 มม. – Ø400 มม.)

2.2.1 กรณีการประปาจัดทำห้องและอุปกรณ์จะใช้ 90% ของราคาต่อหน่วยสำหรับค่าใช้สอยที่ยอมมาพิจารณาประเมิน

2.2.2 กรณีผู้รับจ้างเป็นผู้จัดทำห้องและอุปกรณ์จะใช้ 95% ของราคาต่อหน่วยสำหรับค่าใช้สอยที่ยอมมาพิจารณาประเมิน

ESCALATION FACTOR K หาได้จากสูตร ซึ่งแยกตามปรับเปลี่ยนและรักษาคง常ทั้งนี้

卷之三

માત્રાંકન 2 એવાજ

ກົງທີ່ຮ່ວມດີຈານປະເກມ EMBANKMENT, EXCAVATION, SUBBASE, SELECTED MATERIAL, UNTREATED BASE ແລະ SHOULDER

$$K = 0.30 + 0.10 \frac{t}{t_0} + 0.40 \frac{E_t}{E_0} + 0.20 \frac{F_t}{F_0}$$

$$K = 0.40 + 0.20 \frac{It}{Io} + 0.20 \frac{Mt}{Mo} + 0.20 \frac{Ft}{Fo}$$

$$K = 0.45 + 0.15 \frac{lt}{lo} + 0.10 \frac{Mt}{Mo} + 0.20 \frac{Et}{Eo} + 0.10 \frac{Ft}{Fo}$$

卷之三

卷之三

卷之三

卷之三

୧୮

SOCIETY FOR ADVANCED CONCRETE TECHNOLOGY

୧୮

3.4 งานผู้วานนวนของเครื่องเหล็ก หมายถึง ผู้วางแผนออกแบบโครงสร้างโดยใช้ตัวอย่างร่างแบบและร่างคำว่าให้เกิดตามที่ต้องการ

BAR เหล็กซีด (DEFORMED TIE BAR) และรอยต่อต่าง ๆ (JOINT) ทั้งนี้ห้ามยาวยานรวมถึงแผ่นปูคอนกรีตเสริมเหล็กบาร์และครอบสังกะปัน (R.C.BRIDGE APPROACH) ตัวอย่าง

$$K = 0.30 + 0.10 \frac{It}{lo} + 0.35 \frac{Ct}{Co} + 0.10 \frac{Mt}{Mo} + 0.15 \frac{St}{So}$$

3.5 งานพื้นระบายน้ำด้วยท่อเหล็กเสริมเหล็กและงานบ่อพัก หมายถึง ห้องคอกอนกรีตเสริมเหล็กสำหรับงานระบายน้ำ (PRECAST REINFORCED CONCRETE DRAINAGE PIPE) งานระบายน้ำด้วยท่อเหล็กเสริมเหล็ก งานมาตรฐานก่อรากแรงระบายน้ำและระบายน้ำด้วยท่อเหล็กและงานบ่อพักของรัฐส่วนใหญ่ที่ทางราชการและตลาดกลางของประเทศไทย รวมทั้งงานบ่อพักของรัฐส่วนใหญ่และงานคอกอนกรีตเสริมเหล็กอื่นที่มีรูปแบบและลักษณะงานคอกอนกรีตที่ต่างๆ เช่น งานบ่อพัก (MANHOLE) ท่อร่องสายดินทรายทรายทึบ ห้องคอกอนกรีตเสริมเหล็ก ห้องคอกอนกรีต

$$K = 0.35 + 0.20 \frac{It}{lo} + 0.15 \frac{Ct}{Co} + 0.15 \frac{Mt}{Mo} + 0.15 \frac{St}{So}$$

$$K = 0.30 \pm 0.10 \text{ t/t} + 0.15 \text{ ct/c} + 0.20 \text{ Mt/M} + 0.25 \text{ St/S}$$

3.7 งานโครงสร้างรากน้ำแล็ก หมายถึง สะพานหลักสำหรับคนเดินข้ามถนน โครงสร้างหลักสำหรับติดตั้งป้ายจราจรนิติธรรมสูง เสาไฟฟ้าและสัญญาณทางจราจร หรืองานโครงสร้างหลักที่ไม่ต้องใช้ประโยชน์คงทนก็ได้ ไม่รวมถึงงานนิติธรรมที่ติดตั้งบนโครงสร้างหลักของสะพาน ท่อระบายน้ำ ท่อส่งน้ำประปาและท่อระบายน้ำเสีย

$$K = 0.25 + 0.10 |t|/|o| + 0.05 Ct/Co + 0.20 Mt/Mo + 0.40 St/SO$$

ପ୍ରକାଶନ କମିଶନ

4.1 งานอาคารและrastructure ไม่ร่วมบานหลัก หมายถึง อาคารคอนกรีตเสริมเหล็กน้ำหนักต่าง ๆ ที่ ก่อสร้างขึ้นโดยวัสดุคงอยู่สั้น ๆ ไม่สามารถรับแรงบานหนา เนื่องจากคุณสมบัติของเหล็กหรืออิฐหินที่ใช้ในการก่อสร้างไม่สามารถรับแรงบานหนาได้มาก จึงต้องหันมาใช้วัสดุที่มีน้ำหนักน้อยกว่า เช่นพลาสติก ไม้ ฯลฯ ที่สามารถรับแรงบานหนาได้ดีกว่า แต่ไม่สามารถรับแรงกดตัวเองได้ดีเท่าเดิม ยกตัวอย่างเช่น ห้องน้ำที่ต้องการติดตั้งในห้องน้ำ แต่ห้องน้ำไม่สามารถรับแรงกดตัวเองได้ดี จึงต้องหันมาใช้วัสดุที่มีน้ำหนักน้อยกว่า เช่นพลาสติก ไม้ ฯลฯ ที่สามารถรับแรงกดตัวเองได้ดีกว่า ซึ่งหมายความว่าโครงสร้างต้องมีน้ำหนักน้อยกว่า จึงจะสามารถรับแรงกดตัวเองได้ดีกว่า แต่ห้องน้ำที่ต้องการติดตั้งในห้องน้ำ แต่ห้องน้ำไม่สามารถรับแรงกดตัวเองได้ดี จึงต้องหันมาใช้วัสดุที่มีน้ำหนักน้อยกว่า เช่นพลาสติก ไม้ ฯลฯ ที่สามารถรับแรงกดตัวเองได้ดีกว่า

THE BOSTONIAN SOCIETY

ຮວມເງິນຈາກອາຄາຮລປະການນັດໃຫຍ່ ເຖິ່ນ ຝາຍທາງຮະບາຍນໍ້າລັນ ທີ່ຂອງອາຄາຮລປະການປະກອບປຸງອັນເປົ້ານ

ເປົ້ານີ້

ໃຫ້ສູງຕຽງ $K = 0.35 + 0.20 \text{ It}/\text{lo} + 0.10 \text{ Ct}/\text{Co} + 0.10 \text{ Mt}/\text{Mo} + 0.25 \text{ St}/\text{So}$

4.3 ຈານບານຮະບາຍ TRASHRACK ແລະ STEEL LINER ມາຍເຄີຍ ບານຮະບາຍເທິກ ເຄື່ອງກໍວ້ານແລະໂຄຮງຍາ ຮວມທີ່ BULK HEAD GATE ແລະ ຈານທ່ອງຫຼັກ

ໃຫ້ສູງຕຽງ $K = 0.35 + 0.20 \text{ It}/\text{lo} + 0.45 \text{ Gt}/\text{Go}$

4.4 ຈານແລ້ວເຕີ່ມຄອນກີຣີ ແລະ ANCHOR BAR ມາຍເຄີຍ ເທິກເສັ້ນທີ່ເຕີ່ມໄຟນິ້ນການຄອນກີຣີ ແລະ ແລ້ວເທິກ ANCHOR BAR ພອງຈານຜາຍ ທາງຮະບາຍນໍ້າລັນ ທີ່ຂອງອາຄາຮລປະການປະກອບປຸງເຊື່ອນ ທີ່ມີສິບຸງແຍກຈ່າຍແພາງຈານແລ້ວດັ່ງລໍາກ່າວທ່ານີ້

ໃຫ້ສູງຕຽງ $K = 0.25 + 0.15 \text{ It}/\text{lo} + 0.60 \text{ St}/\text{So}$

4.5 ຈານຄອນກີຣີໄມ້ຮວມເທິກແລະຄອນກີຣີຕາດຄອອງ ທ່າມຍົດີ້ງ ຈານຄອນກີຣີຕາດຄອອງເທິກສ່ວນຍຸອງເທິກກໍວ້າມແຍກກໍານວຍຕ່າງທາງອອງການຜາຍ ທາງຮະບາຍນໍ້າລັນ ທີ່ຂອງອາຄາຮລປະການປະກອບປຸງເຊື່ອນ ທີ່ມີສິບຸງແຍກຈ່າຍແພາງຈານຄອນກີຣີດັ່ງກ່າວທ່ານີ້

ໃຫ້ສູງຕຽງ $K = 0.40 + 0.15 \text{ It}/\text{lo} + 0.25 \text{ Ct}/\text{Co} + 0.20 \text{ Mt}/\text{Mo}$

4.6 ຈານຈາະ ທ່າມຍົດີ້ງ ກາຣເຈາະພວມທີ່ກ່ຽວຂ້ອງນິ້ນທີ່ກ່ຽວຂ້ອງນິ້ນໄໝນໍ້ານິ້ນ ທີ່ມີສິບຸງແຍກຈ່າຍທີ່ເກີດໃຫຍ່ເຕັກທັກ ເພື່ອອັດສິດນໍ້າງຸນ ແລະໃຫ້ຮວມເສັງການທ່ອມແຫ່ງຮູນຮາກອາຄາຮລປະການ ດັນແລະລາຄາຮ່າງ ຊ່າງ ຖ ໂດຍກາຮອດຜິດນໍ້າປານ

ໃຫ້ສູງຕຽງ $K = 0.40 + 0.20 \text{ It}/\text{lo} + 0.10 \text{ Mt}/\text{Mo} + 0.20 \text{ Et}/\text{Eo} + 0.10 \text{ Ft}/\text{Fo}$

4.7 ຈານເອັດສິດນໍ້າປານ ດ້ວຍຄົດນໍ້າປານພະເພີ່ມທີ່ກ່ຽວຂ້ອດ ໄກສິນພະຮາກຄ້າເມນັດທີ່ປະລິຍັນແປຄົງຕາມຕົ້ນໍ້າຮູນຮາກອາຄາຮລປະການທີ່ກ່ຽວຂ້ອດໃຫຍ່ເຕັກທັກ ໃນເຖິ່ນທີ່ສຳງານແຕ່ຕົວນິ້ນທີ່ປະລິຍັນທີ່ປະລິຍັນ

ໜ້າວດທີ 5 ຈານຮະບ່າຍຮັມປົກ

5.1 ຈານວາທ່ອ AC ແລະ PVC

5.1.1 ໃນຮຽນທີ່ຜູ້ວ່າຈຳເປັນຜູ້ຈົດທາຫຼອແລະຫຼວງອຸປະກຣນ໌ທີ່

$$K = 0.50 + 0.25 \text{ It}/\text{lo} + 0.25 \text{ Mt}/\text{Mo}$$

5.1.2 ໃນຮຽນທີ່ຜູ້ຮັບຈຳເປັນຜູ້ຈົດທາຫຼອ AC ແລະຫຼວງອຸປະກຣນ໌

$$K = 0.40 + 0.10 \text{ It}/\text{lo} + 0.10 \text{ Mt}/\text{Mo} + 0.40 \text{ AClt/ACo}$$

5.1.3 ໃນຮຽນທີ່ຜູ້ຮັບຈຳເປັນຜູ້ຈົດທາຫຼອ PVC ແລະຫຼວງອຸປະກຣນ໌

$$K = 0.40 + 0.10 \text{ It}/\text{lo} + 0.10 \text{ Mt}/\text{Mo} + 0.40 \text{ PVCl/PVCo}$$

5.2 ຈານວາທ່ອເຫັນເລີກເຫັນຍາແລະຫ່ວ່າ HIGH DENSITY POLYETHYLENE

5.2.1 ໃນຮຽນທີ່ຜູ້ວ່າຈຳເປັນຜູ້ຈົດທາຫຼອແລະຫຼວງອຸປະກຣນ໌ທີ່

$$K = 0.40 + 0.10 \text{ It}/\text{lo} + 0.15 \text{ Mt}/\text{Mo} + 0.20 \text{ Et/Eo} + 0.15 \text{ Ft/Fo}$$

5.2.2 ໃນຮຽນທີ່ຜູ້ຮັບຈຳເປັນຜູ້ຈົດທາຫຼອທີ່ເຫັນຍາແລະຫຼວງອຸປະກຣນ໌ແລະຫ່ວ່າການ

TRANSMISSION CONDUIT

5.2.3 ໃນຮຽນທີ່ຜູ້ຮັບຈຳເປັນຜູ້ຈົດທາຫຼອ HIGH DENSITY POLYETHYLENE ແລະຫຼວງອຸປະກຣນ໌

$$K = 0.50 + 0.10 \text{ It}/\text{lo} + 0.10 \text{ Mt}/\text{Mo} + 0.30 \text{ PEt/PEO}$$

5.3 ຈານປັບປຸງຮະບອອຸນາດສ່ວນໃໝ່ແລະການ SECONDARY LINING

ໃຫຍ່ກຣນ໌

$$K = 0.50 + 0.10 \text{ It}/\text{lo} + 0.10 \text{ Mt}/\text{Mo} + 0.30 \text{ PEt/PEO}$$

5.4 ຈານວາທ່ອ PVC ຫຼຸມດ້ວຍຄອນກຣີຕ

ໃຫຍ່ກຣນ໌

$$K = 0.30 + 0.10 \text{ It}/\text{lo} + 0.20 \text{ Ct/Co} + 0.05 \text{ Mt/Mo} + 0.05 \text{ St/So} + 0.30 \text{ PVCl/PVCo}$$

5.5 ຈານວາທ່ອ PVC ກລບທ່າຍ

$$K = 0.25 + 0.05 \text{ It}/\text{lo} + 0.05 \text{ Mt/Mo} + 0.65 \text{ PVCl/PVCo}$$

5.6 ຈານວາທ່ອເຫັນອາບສ້າງກະສິ

$$K = 0.25 + 0.25 \text{ It}/\text{lo} + 0.50 \text{ GIPt/GIPo}$$

ຕົວນີ້ຮາຄາຫໍ່ສຳຄັນວຍທາງສູດທ່ານີ້ສັງຄູງຢານບປ່ຽນຮາຄາໄດ້ ຈັດທໍາຂຶ້ນໃຊ້ຍາຮວ່າງພາຍໃນ

K	=	ESCALATION FACTOR
It	=	ຕົວນີ້ຮາຄາຫຼັງປິບອອນປະຮະເທົ່ານີ້ແດ່ອນທີ່ສົງການແຕ່ຕົວງາດ
Io	=	ຕົວນີ້ຮາຄາຫຼັງປິບອອນປະຮະເທົ່ານີ້ທີ່ປັດຈອງເສັນອຣາຄາ
Ct	=	ຕົວນີ້ຮາຄາຫຼັງມົນຕົກ ໃນແດ່ອນທີ່ສົງການແຕ່ຕົວງາດ
Co	=	ຕົວນີ້ຮາຄາຫຼັງມົນຕົກ ໃນແດ່ອນທີ່ປັດຈອງເສັນອຣາຄາ
Mt	=	ຕົວນີ້ຮາຄາຫຼັງດຸກລົກຕົກ ໄມຮວມເຫຼົກໄລະໜູ້ມືນຕົກ ໃນແດ່ອນທີ່ສົງການແຕ່ຕົວງາດ
Mo	=	ຕົວນີ້ຮາຄາຫຼັງດຸກລົກຕົກ ໄມຮວມເຫຼົກໄລະໜູ້ມືນຕົກ ໃນແດ່ອນທີ່ປັດຈອງເສັນອຣາຄາ
St	=	ຕົວນີ້ຮາຄາເຫຼົກ ໃນແດ່ອນທີ່ປັດຈອງເສັງການແຕ່ຕົວງາດ
So	=	ຕົວນີ້ຮາຄາເຫຼົກ ໃນແດ່ອນທີ່ປັດຈອງເສັນອຣາຄາ
Gt	=	ຕົວນີ້ຮາຄາເຫຼົກແນ່ງເວັບທີ່ລືດໃນປະເທົ່າ ໃນແດ່ອນທີ່ສົງການແຕ່ຕົວງາດ
Go	=	ຕົວນີ້ຮາຄາເຫຼົກແນ່ງເວັບທີ່ລືດໃນປະເທົ່າ ໃນແດ່ອນທີ່ປັດຈອງເສັນອຣາຄາ
At	=	ຕົວນີ້ຮາຄາແລສັພົລົກ ໃນແດ່ອນທີ່ປັດຈອງເສັງການແຕ່ຕົວງາດ
Ao	=	ຕົວນີ້ຮາຄາແລສັພົລົກ ໃນແດ່ອນທີ່ປັດຈອງເສັນອຣາຄາ
Et	=	ຕົວນີ້ຮາຄາເຄື່ອງຈັກຮອດແລະປົກປົກ ໃນແດ່ອນທີ່ສົງການແຕ່ຕົວງາດ
Eo	=	ຕົວນີ້ຮາຄາເຄື່ອງຈັກຮອດແລະປົກປົກ ໃນແດ່ອນທີ່ປັດຈອງເສັນອຣາຄາ
Ft	=	ຕົວນີ້ຮາຄານໍາມຸນຕົ້ນຫຼາຍແນວຮົວ ໃນແດ່ອນທີ່ສົງການແຕ່ຕົວງາດ
Fo	=	ຕົວນີ້ຮາຄານໍາມຸນຕົ້ນຫຼາຍແນວຮົວ ໃນແດ່ອນທີ່ປັດຈອງເສັນອຣາຄາ
ACt	=	ຕົວນີ້ຮາຄາທ່ານໍ້າສົມຕົ້ນໄຍ້ຫົນ ໃນແດ່ອນທີ່ສົງການແຕ່ຕົວງາດ
ACo	=	ຕົວນີ້ຮາຄາທ່ານໍ້າສົມຕົ້ນໄຍ້ຫົນ ໃນແດ່ອນທີ່ປັດຈອງເສັນອຣາຄາ
PVCt	=	ຕົວນີ້ຮາຄາທ່ານີ້ PVC ໃນແດ່ອນທີ່ປັດຈອງເສັນອຣາຄາ
PVCo	=	ຕົວນີ້ຮາຄາທ່ານີ້ PVC ໃນແດ່ອນທີ່ປັດຈອງເສັນອຣາຄາ
GIPt	=	ຕົວນີ້ຮາຄາທ່ານໍ້າຫຼືກອາບສັງກະສົກ ໃນແດ່ອນທີ່ສົງການແຕ່ຕົວງາດ
GIPO	=	ຕົວນີ້ຮາຄາທ່ານໍ້າຫຼືກອາບສັງກະສົກ ໃນແດ່ອນທີ່ປັດຈອງເສັນອຣາຄາ
PEt	=	ຕົວນີ້ຮາຄາທ່ານີ້ HIGH DENSITY POLYETHYLENE ໃນແດ່ອນທີ່ສົງການແຕ່ຕົວງາດ
PEo	=	ຕົວນີ້ຮາຄາທ່ານີ້ HIGH DENSITY POLYETHYLENE ໃນແດ່ອນທີ່ປັດຈອງເສັນອຣາຄາ

วิธีการคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราค้าได้

1. การคำนวณค่า K จากสูตรตามลักษณะงานนั้น ๆ ให้ใช้ตัวเลขตัวซึ่งรากวัดเดิมก่อสร้างของห้องน้ำที่ต้องใช้ในการคำนวณ
กรุงเทพฯโดยทั่วไป โดยใช้รากน้ำที่ต้องใช้ในปี 2530 เป็นเกณฑ์ในการคำนวณ
2. การคำนวณค่า K สำหรับกรณีที่มีงานก่อสร้างหลาຍๆ ระบบห้องน้ำอยู่ในสัญญาเดียวกัน
จะต้องแยกค่างานก่อสร้างและระบบประปาให้ชัดเจนตามลักษณะของงานนั้น และให้สอบถามคร้อกับผู้ดูแลได้
กำหนดไว้

3. การคำนวณให้ทำให้เหลือเพียงพื้นที่ (ปริมาณเที่ยบ) ที่เป็นผลสำเร็จก่อน แล้วจึงนำผลตัวหารคูณกับตัวเลขคงที่หน้า
เลขอี้ยมพื้นที่นั้น

4. ให้พิจารณาในพื้นที่ที่ต้องดูราคาก่อสร้างจากราคาก่อสร้างที่ผู้รับผิดชอบห้องน้ำตกลงผู้ว่าจังหวัดเมื่อ
ค่า K ตามสูตรสำหรับงานก่อสร้างนั้น ๆ ไม่ต่ำกว่าส่วนของมีค่าเบ็ดเตล็ดไปจากค่า K ในเดือนเปิดตัวของ
ราคามากกว่า 4% นำไป โดยนำเฉพาะส่วนที่เกิน 4% มาคำนวณปรับเพิ่มหรือลดค่าางงานและตัดลบ (โดยไม่
ติด 4% แม้กระทั่ง)

5. ให้ยกเว้นที่ผู้รับผิดชอบห้องน้ำตกลงผู้ว่าจังหวัดตามระยะเวลางานสัญญา โดยเป็น
ความรับผิดชอบผู้รับผิดชอบค่า K ตามสูตรต่าง ๆ ที่จะนำมาใช้ในการคำนวณค่าน้ำให้ซึ่ค่า K ของเดือนสุดท้าย
ตามมาตรฐาน หรือค่า K ของเดือนที่ส่งมอบประมาณจริง และรวมทั้งค่า K ตัวโดยมีค่าน้อยกว่า

6. การจ่ายเงินแต่ละงวดให้จ่ายค่าจ้างงานที่ผู้รับผิดชอบทำได้แต่ต่องวดตามสัญญาไปก่อน ส่วน
ค่างานเพิ่มหรือค่างานลิด落ตั้งจะคำนวณได้ต่อมื่อราบรัฐบาลตัวซึ่นรากวัดเดิมก่อสร้าง ซึ่งนำมาคำนวณค่า K ของ
เดือนที่ส่งมอบงานนั้น ๆ เป็นที่แน่นอนแล้ว เมื่อกำนัณณเงินเพิ่มได้ให้ขอทำคำว่ามติลงเรื่องการเงินกับ
สำนักงบประมาณ

จพ. 14 หนังสือรับรองและการจ่ายเงิน

จพ. 14.7 วิธีการจ่ายเงิน

การจ่ายเงินตามเงื่อนไขแห่งสัญญา การประปานครหลวงจะจ่ายให้แก่ผู้รับบุ้างในลักษณะดังนี้
แมติกเงิน (Drafts) หรือซึคของธนาคารในกรุงเทพมหานคร หรือโดยการโอนเงินเข้าบัญชีเงินฝากของธนาคารของผู้รับชำระเงินแบบตามที่ระบุในสัญญา

ทั้งนี้ผู้รับชำระตกลงเป็นผู้รับภาระเงินค่าธรรมเนียมหรือค่าบริการอื่นใดเกี่ยวกับการโอนที่ธนาคารเรียกเบิกและย้อมให้แก่ธนาคารให้เงินดังกล่าวจากจำนวนเงินโน้มในวงเงินฯ รวมทั้งยังต้องดำเนินการตามให้ช้อมูลกับการประปานครหลวงและธนาคารผู้ให้บริการตามขั้นตอนการจ่ายเงินค่าสินค้า/บริการ โดยวิธีการโอนเงินเข้าบัญชีเงินฝากของธนาคารของการประปานครหลวงทุกประวัติ

ตามเงื่อนไขของกระทรวงการคลัง ผู้ขายหรือผู้รับจ่ายจะต้องจ่ายค่าภาษีต่าง ๆ ทั้งหมด การประปานครหลวงจะจ่ายเฉพาะภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) ในแม่ผู้รับจ่าย

รายการและอัตราดอกเบี้ยตามมาตรา ๔

หมวด 4

۹۸۱۳۹۴

ទេពីនឹងរាយក្រឹងការណ៍ដែលបានបញ្ជាក់ឡើង

หัวข้อ	สารบัญ	หน้า
บทที่ พ.2 การควบคุมงาน		
พ.2.5 ก. การกำกับดูแลมาตรฐานการ วิธีการ และเงื่อนไขการใช้ผู้ช่วยราชการและทั่วไป	4-1	
การซ้อมสร้างสรรค์การเผยแพร่ป่าไม้ สถานการณ์ป่ากรุงเทพต่อการจราจรในเขตที่ 4-4 กรุงเทพมหานครและเขตบางเขนของประเทศไทย		
พ. 2.5 ข. การกำกับดูแลตรวจสอบการ วิธีการ และเงื่อนไขการวางแผนที่บ่มแผลงเขตระบบที่ 4-4 โครงสร้างไซไฟรัฐธรรมชาติ ของสำนักงานคณะกรรมการกำกับพัฒนา (สำนักงาน กพพ.)		
พ.2.16. กำหนดเวลาการอพยุงสิ่งสำคัญบนทางท่อระบายน้ำท่อระบายน้ำท่อระบายน้ำที่ 4-6		
พ. 2.17 การตรวจสอบสภาพภายนอกโดยใช้กล้อง CCTV (Closed-Circuit Television)	4-6	
บทที่ พ.9 งานก่อสร้างทางพื้นที่ต้องขาดร่องดิน		
พ. 9.3.2 ก. ระบบควบคุมการทำงานในระบบท่อกลม และระบบควบคุมแสงสว่าง 4-7		
พ.9.3.3 ห้องดิน		
(3) ห้องประกอบคอมเพรสเซอร์ ร้อยสายไฟท่อประปาเพล็กท์ให้แน่นยิ่ง	4-7	
(4) ห้องคอนเซิร์เต้รีเมทลิกที่มี เสาต่ำ เป็นท่อประปาเหล็กให้แน่นยิ่ง	4-8	
พ.9.3.4 บ่อตันและบ่อรับ	4-9	
พ.9.3.9 เอกสารที่ยังไม่แน่นอย	4-9	
พ.9.3.10 การประยุกต์ศึกษาภาพ	4-10	
พ. 9.5 การใช้สารเคมีสำหรับงานก่อสร้างงานท่อประปาใหม่โดยปฏิรื้องดิน	4-10	
บทที่ พ.10 การวางท่อ การทดสอบท่อและการล้างท่อสำหรับโอลิ		
พ.10.2.2 ก การซื้อโน๊ตบุ๊ค	4-13	
พ.10.7.4 ความรับผิดชอบผู้รับผิดชอบในการทำความสะอาด และซ่อมแซมโอลิ	4-13	
ภายในห้องน้ำประจำบ้าน		
พ.10.9 รายละเอียดเครื่องวัดปริมาณน้ำในบ้าน Ultrasoundic พร้อมติดตั้ง	4-13	
พ.10.10.1 รายละเอียดมาตรฐานและค่าตัวตนแบบ Electromagnetic อุปกรณ์วัดแรงดัน Pressure Sensor	4-18	
อุปกรณ์ตรวจวัดและควบคุมภาระน้ำแบบ Ultrasonic รวมทั้งไฟฟ้า ภาระน้ำที่บ้าน		

หมวด 4

รายการและอุปกรณ์แบบเพิ่มเติม

สารบัญ

หัวข้อ

หน้า

พ.10.10.2 การติดตั้ง ELECTROMAGNETIC FLOWMETER และอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องสำหรับ UDMA 4-23

บทที่ พ. 13 การซ่อมแซมถนน ทางเท้า กำแพงล่างถนน ถนนหมู่บ้าน และถนนไม้

พ. 13.3.3 การซ่อมผิวจราจร และสาธารณูปโภคที่อยู่ภายใต้การควบคุมโดยของกรมทางหลวง 4-24

พ. 13.3.4 การจัดซื้ออุปกรณ์เครื่องของเวชชน สำหรับงานท่อระบายน้ำ 4-24

พ. 13.3.5 การจัดซื้ออุปกรณ์เครื่องแบบ Full-Depth Repair 4-24

พ. 13.4.1 การก่อสร้างชั้นพื้นฐานและซ่อมแซมร่องพื้นฐานของห้องสำหรับงานตรวจสอบท่อระบายน้ำ 4-25

พ. 13.7.1 การกลับหลังท่อสำหรับงานก่อสร้างผังกราดซ่อมคราฟในงานวางท่อระบายน้ำ 4-25

บทที่ พ. 17 ความปลอดภัยในการทำงาน

พ. 17.1 ก. ความปลอดภัยในการทำงานท่อประปาที่เมืองตากที่บินชนิดทนความตัน 4-26
(ASBESTOS CEMENT PRESSURE PIPE (ท่อ AC))

۴

အမြတ်အမိန့်ရှိခိုင်းများ

১৯৪৮ সালের জুন মাহে বাংলাদেশ সরকার কর্তৃত প্রকাশিত একটি নথি অনুসৰি আমরা এই প্রকাশনার উৎপত্তি ও উদ্দেশ্য জানতে পারি।

ପାଦମୁଖରେ କିମ୍ବା ପାଦମୁଖରେ କିମ୍ବା ପାଦମୁଖରେ କିମ୍ବା

การจราจรทาง

๗.๒.๕ ก. การกำหนดมาตรฐานการ วิธีการ และเงื่อนไขในการใช้ผู้จราจรระหว่างการซื้อขายรถบรรทุกโดยสารที่มีค่าธรรมเนียมที่ต้องชำระเพิ่มเติม ที่ได้รับอนุมัติจากทางราชการแล้ว ให้ดำเนินการตามที่ได้ระบุไว้ในประกาศฯ

ପ୍ରକାଶକ ପତ୍ରିକା

୧୩

卷之三

ပြန်လည်ပေါ်လဲသော မြန်မာ အမျိုးသမီးများ

卷之三

卷之三

ແລະ ດັບໃຈໆ ແລະ ດັບໃຈໆ ຕອງທີ່ກາຣເປີຍຕົວໂດຍພໍ່ມີ ໂດຍໄດ້ເປັນຫຼຸດໆ ເພື່ອຫຍາຍອາຫຼືຍງົາວິນ້ານີ້ຂອງມາຈາກໃຫຍ້

१८

ประการนี้จะต้องมีความร่วมมือจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทุกฝ่าย ไม่ว่าจะเป็นหน่วยงานที่ได้รับผลกระทบโดยตรง หรือหน่วยงานที่ได้รับผลกระทบโดยอ้อม ทั้งนี้เพื่อให้การแก้ไขปัญหานี้ประสบความสำเร็จอย่างรวดเร็วและมีประสิทธิภาพมากที่สุด

9. បានរួមចិត្តដែលការពារក្នុងការបង្កើតរឹងរាល់នៃសាស្ត្រជាមុន។

10. การซ่อมแซมบูรณะ เปลี่ยนผ้าที่รือถอนออก ห้ามน้ำหนักรับชั่วคราว การซ่อมแซมผู้รับน้ำหนักต้องจัดการอย่างระมัดระวังยิ่งไปกว่าพัฒนาภาระที่ห้องน้ำโดยจะต้องดำเนินการให้เสร็จเรียบร้อยก่อน

จุดประสงค์ในการศึกษาที่สืบสานปรัชญาและภูมิปัญญาของชาติไทย ผู้รับเข้าสู่ต้องมีความรู้ความสามารถทางภาษาและภาษาต่างประเทศอย่างลึกซึ้ง สามารถใช้ภาษาต่างประเทศในการสื่อสารและแก้ไขปัญหาในเชิงเศรษฐกิจและสังคมได้ ตามที่กำหนดไว้ในพระราชบัญญัตินี้ ให้เป็นไปตามที่กำหนดไว้ในพระราชบัญญัตินี้

12. ก่อนหนึ่งจะดำเนินการก่อสร้าง เจ้าหน้าที่ศูนย์ฯ ต้องขอรับอนุญาตจาก เจ้าหน้าที่ศูนย์ฯ ให้ก่อสร้าง ไม่ว่าจะเป็นส่วนใดหรือทั้งหมดของน้ำก่อสร้าง เจ้าหน้าที่ศูนย์ฯ ต้องขอรับอนุญาตจาก ผู้ว่าจังหวัดเพื่อขอรับอนุญาตจาก ผู้ว่าราชการจังหวัด หรือผู้ว่าราชการกรุงเทพมหานคร ตามที่กำหนดไว้ในพระราชบัญญัตินี้ ไม่ว่าจะเป็นเจ้าหน้าที่ศูนย์ฯ หรือเจ้าหน้าที่ศูนย์ฯ ที่ได้รับอนุญาตจาก ผู้ว่าราชการจังหวัด หรือผู้ว่าราชการกรุงเทพมหานคร ตามที่กำหนดไว้ในพระราชบัญญัตินี้ ให้ดำเนินการตามที่ได้รับอนุญาต แต่ถ้าไม่ได้รับอนุญาต ให้ดำเนินการตามที่ได้รับอนุญาต

พ. 2.5 ข. การกำหนดมาตรฐาน วิธีการ และเงื่อนไขในการรับประทานมาตรฐานตรวจสอบโดยผู้เชี่ยวชาญก้าชธรรมชาติ ของสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน (สำนักงาน กกพ.)

ในการก่อสร้างงานท่อประปาและงานที่เกี่ยวข้องกับการวางท่อห้องแม่เหล็กและระบบเครื่องยนต์ก้าชธรรมชาติ ผู้รับจำต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขในการดำเนินการตามแบบที่ระบุไว้ในค่าธรรมชาติ (ระบบส่งก้าชธรรมชาติ และระบบบำบัดน้ำเสียก้าชธรรมชาติ) ของสำนักงาน กกพ. อย่างเคร่งครัด

ผู้รับจำต้องรับผิดชอบต่อค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นจากการดำเนินการตามเงื่อนไขของน้ำทุกๆ หน่วยงาน กกพ. และในกรณีที่การก่อสร้างหรือการดำเนินการในเขตระบบทะเล ต้องถูกห้ามให้เกิดความเสียหายต่อระบบโค้งก้าชธรรมชาติและทรัพย์สินอื่นใดในบริเวณทั้งหลักท่อนของ ปตท. ผลการทบทวนผู้ให้บริการระบบท่อระบายน้ำทุกๆ หน่วยงาน ผู้รับจำต้องรับผิดชอบซ่อมแซมความเสียหายอื่นเกิดจากภาระน้ำ ห้องความเสียหายต่อชีวิตและทรัพย์สิน รวมถึงความเสียหายต่อเนื่องที่เกิดขึ้น เช่น ค่าปรับค่าซัตเตอร์เซย์ชันเพลิงดูดแทน ค่าเสียโอกาสในการทำธุรกรรมทางด้านอาชญากรรมและแพ่งที่เกิดขึ้น และต้องดำเนินการแก้ไขที่อยู่ในสภาพเดิม ด้วยบัญชีประจำเป็นบัญชีผิดชอบค่าใช้จ่ายในการดำเนินการแก้ไขให้โดยไม่เสียค่าแพดเดิม

ตัวอย่างเช่นความเสื่อมที่ในกระบวนการก่อสร้างท่อระบายน้ำทุกๆ หน่วยงาน กกพ. มีดังต่อไปนี้

1. เงื่อนไขก่อนเริ่มงานการก่อสร้าง

1.1 ผู้ขออนุญาตต้องจัดตั้งหน่วยงานและวิธีการก่อสร้างในรายละเอียด แหล่งผู้จัดการและผู้รับผิดชอบต่อการติดต่อราชการ สำหรับใช้ในการรักษาความปลอดภัยงาน หรือ Job Safety Analysis (JSA) และเตรียมมาตรการลดความเสี่ยงให้อยู่ในเกณฑ์ยอมรับได้

1.2 ผู้ขออนุญาตต้องทำการประเมินความเสี่ยงใหม่ต่อชั้นตอนปฏิบัติงาน หรือ Job Safety Analysis (JSA) และเตรียมมาตรการลดความเสี่ยงให้อยู่ในเกณฑ์ยอมรับได้

1.3 ผู้ขออนุญาตต้องงบประมาณร่วมกับ ปตท. เพื่อแนบมาที่หนังสือรับรองการประเมินงาน รวมถึงชื่อเจ้าหน้าที่ผู้ดูแลรักษาการก่อสร้างและน้ำท่วมตามที่ระบุไว้ในแบบฟอร์มที่ ปตท. จัดให้ ได้รับการยอมรับจาก ปตท. ว่ามีความปลอดภัยเพียงพอต่อห้องรับธรรมชาติ

1.4 ผู้ขออนุญาตต้องแจ้งกำหนดการดำเนินงาน ให้ ปตท. ทราบล่วงหน้าไม่น้อยกว่า 1 สัปดาห์

1.5 ผู้ปฏิบัติงานขอผู้ขออนุญาตต้องได้รับการอบรมทางด้านความปลอดภัยงาน ปตท.

1.6 กรณการก่อสร้าง ผู้ขออนุญาตต้องทำการตราชุมชนและตรวจสอบหากำลังความเสี่ยงของห้องท่อ ก้าชธรรมชาติ ตลอดแนวที่จะทำการก่อสร้างอีกครั้งหนึ่ง ภายใต้การควบคุมงานของ ปตท. เพื่อเป็นการรีบဉยาน โดยบันทึกตำแหน่งแนวท่อและความเสี่ยงทั้งกล่าวลงในแบบฟอร์มที่ ปตท. กำหนด และต้องได้รับการยอมรับจากเจ้าหน้าที่ของ ปตท. โดยการลงนามโดยรับทราบและลงนามที่

1.7 บัญชีที่ทำการตราชุมชนท่าทางหนึ่งแห่งที่และความเสี่ยงที่ต้องถูกตรวจสอบโดย ไฟฟ้าธุรกิจการของ ปตท. หรือวิธีการอื่นที่ได้รับการยอมรับจาก ปตท. และ

1.8 ในกรณีที่ผู้ดูแลรักษาและน้ำท่วมและความเสี่ยงที่ของ ก้าช แตกร้าวไปจราจรที่ใช้ในการออกถนน ต้องแจ้งการออกถนนเบื่องหน้าที่ก่อการหอบหามร่องรอยของ ก้าช ให้ก้าชที่ใช้ในการออกถนน

2. เงื่อนไขระหว่างการก่อสร้าง

2.1 ก่อนเข้าดำเนินการในเขตระบบที่มีการห้ามก่อสร้างต้องทำตามกระบวนการขออนุญาตในการทำงาน (Work Permit) ของ ปตท. เพื่อขออนุญาตในการทำงาน พ.ศ.2550 พร้อมและรักษาระดับมาตรฐานพิเศษตาม พ.ศ.2535 ลงหน้าอย่างน้อย 1 วัน

2.2 การดำเนินงานในเขตระบบที่มีการห้ามก่อสร้างต้องอยู่ภายใต้การควบคุมงานของ ปตท.

2.3 ผู้ประกอบการต้องดำเนินการด้วยความระมัดระวังตามหลักมาตรฐานสากล และปฏิบัติตาม พระราชบัญญัติการประกอบกิจการพลังงาน พ.ศ.2550 พร้อมและรักษาระดับมาตรฐานพิเศษตาม พ.ศ.2535 รวมถึงกฎหมายอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง

2.4 ในระหว่างดำเนินงาน หากพบว่ามีอุบัติเหตุที่อาจเป็นภัย对自己 หรือบุคคลภายนอก ต้องดำเนินการด้วยมาตรการป้องกันและบรรเทาภัยที่เหมาะสม ปตท. ให้คำแนะนำการดำเนินงานของผู้ขออนุญาต ผู้ขออนุญาตจะต้องได้รับความเห็นชอบจาก ปตท. ก่อนเข้าจังหวะสามารถเคลื่อนย้ายตำแหน่งของอุบัติเหตุ ไม่ให้สัมภาระเคลื่อนย้ายตำแหน่งของอุบัติเหตุ โดยคำใช้จ่ายที่เกิดขึ้นเป็นความรับผิดชอบของผู้ขออนุญาต

2.5 พนักงาน ปตท. สามารถเปลี่ยนแปลง แก้ไข หรือระงับการดำเนินการในที่พื้นที่ที่พำนัชระบบไปรษณีย์ก่อสร้างเพื่อความปลอดภัยของระบบโครงสร้าง โดยผู้ขออนุญาตจะเรียกร้องค่าเสียหายได้ ไม่ได้

3. เงื่อนไขของการก่อสร้างและรักษา

3.1 ผู้ขออนุญาตต้องแจ้งร่วมส่งสำเนารายงานการดำเนินงาน รวมทั้งแบบก่อสร้าง และเอกสารอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องให้ ปตท. เมื่อดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จ

3.2 ผู้ขออนุญาตต้องศึกษาพื้นที่ในเขตระบบที่มีการห้ามก่อสร้าง ให้มีสภาพเหมือนหรือใกล้เคียงกับสภาพพื้นที่ก่อสร้างที่จะดำเนินการก่อสร้าง ทั้งนี้ผู้ขออนุญาตจะแจ้ง ปตท. รับทราบกำหนดแล้วเสร็จล่วงหน้าอย่างน้อย 1 วัน เพื่อให้ ปตท. เผาตราชลอบความเรียบร้อยของพื้นที่ก่อสร้าง

3.3 ห้ามผู้รับจ้างทั้งสิ้นของหรือส่วนใดที่อาจก่อให้เกิดอันตรายต่อระบบไปรษณีย์ก่อสร้าง บรรษณชาติ

4. ความรับผิดชอบของผู้ดำเนินการในเขตระบบที่มีการห้ามก่อสร้าง

4.1 ในกรณีที่การก่อสร้างห้ามก่อการดำเนินการในเขตระบบที่มีการห้ามก่อสร้าง ต้องกล่าวหาให้เกิดความเสียหายต่อระบบไปรษณีย์ก่อสร้างติดและทรัพย์สินอื่นใดในบริเวณดังกล่าวของ ปตท. ผลกระทบของผู้รับผิดชอบที่ส่วนใหญ่จะสูงมาก ผู้ขออนุญาตต้องรับผิดชอบด้วยอัตราการรับผิดชอบตามที่ระบุไว้ในสัญญาห้ามก่อสร้างและทั้งที่สิน รวมถึงความเสียหายต่อผู้อื่นที่เกิดขึ้น เช่น ค่าปรับค่าชดเชยหรือเพรียบเท่าน้ำ ค่าเสียโภภาระที่มาซึ่งความผิดทางด้านอาชญาและเพื่อที่เกิดขึ้น และต้องดำเนินการแก้ไขที่อยู่ในสภาพเดิม อนุญาตเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการดำเนินการแก้ไขที่อยู่ในสภาพเดิม

4.2 ผู้ขออนุญาตต้องรับผิดชอบในการบำรุงรักษาสิ่งก่อสร้างของผู้ขออนุญาตให้อยู่ในสภาพดี รวมถึงซ่อมแซมในกรณีที่สิ่งก่อสร้างชำรุดเสียหาย โดยผู้ขออนุญาตจะต้องชำระค่าใช้จ่ายในการรักษาความสะอาดต่อไปเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายในคราว

สำหรับสิ่งที่ต้องการจะรับไปในคราวนี้ยังคงขาดหายไปอย่างไรก็ตาม

卷之三

5.1 ผู้ขออนุญาตมีหน้าที่ขออนุญาตให้กับคณะกรรมการที่นัดหมายของรัฐบาลโดยทางอิเล็กทรอนิกส์

5.2 สำหรับการนับกันได้โดยติดต่อ Gas Control ปตท. โดยศูนย์ฯ 038274399 หรือ 1540 ตลอด

24

5.3 กรณีที่ บริษัทฯ มีความจำเป็นต้องใช้ที่ดินที่มีบันทึกไว้แต่เดิมที่ผู้ขายอนุญาตซื้อขายไม่สามารถดำเนินการตามที่ได้ระบุไว้ในสัญญาซื้อขาย หรือสิ่งของอสังหาริมทรัพย์ ภาระในการจัดการและรักษาความปลอดภัย ภาระที่ต้องรับผิดชอบต่อไปนี้จะถูกหักออกจากจำนวนเงินที่ได้ชำระแล้ว แต่หากเจ้าของที่ดินได้รับความเสียหายจากการดำเนินการใดๆ ที่ไม่ได้ระบุไว้ในสัญญาซื้อขาย บริษัทฯ จะไม่รับผิดชอบ

20

โดยทั่วไปปะงานก่อสร้างให้ทำในเวลาก่อตัวของน้ำ แต่ไม่ใช่กรณีเมื่อต้องทำการดูดซับน้ำโดยการดูดซับน้ำ แล้วนำน้ำที่ดูดน้ำมาเทกลบในเวลาก่อตัวของน้ำ และ/หรือ ตามสภาวะจริงในสถานที่เมื่อต้องมารักษาพัสดุ ในเวลาก่อตัวของน้ำ อาจทิ้งบ่อบริเวณอยู่ร่องกิจการค้า บริเวณที่มีการจราจรคับคั่ง หรือบ่อบริเวณอื่นๆ ที่สถานที่ก่อสร้างไม่มีอ่อนนวยໃน กกรณีดังกล่าว ผู้ควบคุมงานมีสิทธิที่จะสั่งการให้ผู้รับจ้างจัดทำแผนงานและพากปริญที่จะต้องก่อสร้างในเวลาก่อตัวของน้ำในวันนี้ด้วย การเปลี่ยนแปลงเวลา ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำและส่งมอบแผนงานให้ผู้ควบคุมงาน เนื่องจากกรณีดังกล่าว หรือกรณีที่ผู้รับจ้างไม่สามารถดำเนินการได้ตามกำหนดเวลา ให้ผู้ควบคุมงาน เนื่องจากกรณีดังกล่าว ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำและส่งมอบแผนงานให้ผู้ควบคุมงาน ให้ผู้รับจ้างดำเนินการได้ตามกำหนดเวลา

พิ. 2.1 ห้องน้ำ ภูมิพลและ เพชร ยานพาณิชย์ แอลจีทีวี (Closed-Circuit Television) ผู้รับชมจะต้องจดหา และร冈น วัสดุอุปกรณ์ เครื่องของมือ และเครื่องใช้ต่างๆ เพื่อใช้ในการตรวจสอบและสืบสวนการพยานให้ถูกต้องโดยไม่ต้องเสียเวลาเดินทางไปที่สถานที่案发 ทั้งนี้เป็นไปได้โดยที่กล้อง CCTV

卷之三

ແລະ ອານຸມສະອາດຕາຍໃນທົ່ວໂລກ ໂດຍໃຫ້ເຄີຍຕົວຈຳກັງກົດາຊີງ
ເຄື່ອງນີ້ອື່ນ ແລະ ຈະຕ້ອງສ່ວນແຜນນາງວຽກຮອງສອນແລະ ຈຶ່ງຝົກບຸນມານໃຫ້ທຽມ
ອົງຮັງສອບຕໍ່ວາຍ ຫັນກາຕ່າງປະເທດວັນນາສົກປະການ ເພື່ອເປັນ ທຣາຍ ໜ້າມ
ອົງຮັງສອບຕໍ່ວາພາຍໃນໆວ່າໃໝ່ອີກຄົ້ນກາຍໜີ່ທີ່ຕະຫຼາດສໍາເລັດ
ສຳຫັບປະການຕົ້ນທອຄອນກີບເສີມເຫັນທີ່ມີ Linepig ເປັນທີ່ອປະປາທັກເຫັນ
ເລັດວ່າລົງລະບົບນີ້ໄດ້ໃຫ້ເອົາເວັນເອົາຕ່າງໆ ໃຊ້ລົງລະບົບນີ້ໄດ້ເວັນເວັນ

ก่อนจะถูกบันทึกโดยกล้อง CCTV แต่เมื่อวันนี้กล้องจึงไม่สามารถบันทึกภาพได้แล้ว

เมตอร์ดิจิตอลจาก ณ. ห้องกราวาที่ได้รับ ภาพที่แสดงจะต้องมีความคมชัดสูง (High Resolution) ซึ่งความคมชัดต้องถูกกำหนดให้มีความคงที่ไม่สั่งฟ้าหรือร้ามไว้ในระหว่างว่าที่ที่ส่องเคลื่อนที่ไป และจะต้องสามารถบันทึกภาพที่แน่นหนาเพื่อใช้เป็นโปรแกรม Windows Media Player หรือโปรแกรมอื่นที่ระบบปฏิบัติการ Windows รองรับ เพื่อเป็นข้อมูลสื่อให้กับระบบป้องกันคนหลวบ

กล้อง CCTV จะต้องเป็นแบบที่สามารถซ้ายไปขวาลง (Pan and Tilt Camera) ความเร็วในการเคลื่อนที่ของกล้องจะต้องไม่เกิน 12 เมตร/นาทีสำหรับห้องขนาดใหญ่กว่า 400 ㎟ ซึ่งกล้องและผลงานที่ส่งให้กับระบบป้องกันคนหรือว่าที่จะต้องมีคุณภาพดีก็ต้อง ตารางกับบันทึกประสมศึกและการดำเนินงานอย่างรวดเร็ว โดยผู้รับเจ้าของต้องสามารถรับทราบได้ในขณะล้มละลายโดยอัตโนมัติ ภายในที่เกี่ยวข้องทั้งหมดให้ถูกควบคุมง่ายพิจารณาเห็นอย่างง่ายดายสำหรับผู้อำนวยการดำเนินงาน

บทที่ พ. 9

งานก่อสร้างทางท่อประปาโดยไม่มีตอมะดูดร่องดิน

พ. 9.3.2 ก. ระบบควบคุมการท้างานในระบบท่อ แหล่งรวมควบคุมแม่นว

หัวใจของระบบปิดหัวน้ำจะต้องสามารถควบคุมการทำงานและทำการสำหรับติดต่อนอกได้ในระยะไกล ผ่านทางห้องควบคุมซึ่งต้องอยู่ที่ผู้ดูแล ภายในห้องควบคุมจะต้องมีหน้าจอแสดงสถานะการทำงานของหัวใจ แหล่งน้ำที่ต้องการ ซึ่ง ตำแหน่งของหัวใจจะเปลี่ยนตามที่หัวใจ แรงดันน้ำที่หัวใจ และแรงดันที่หัวใจ การติดตั้งท่อส่งน้ำ และระบบต้องมีระบบควบคุมแม่นวของหัวใจโดยใช้แสงสีเหลือง ซึ่งติดตั้งเป็นอิสระจากกระบวนการ ยังต้องสำหรับตัวน้ำท่อ และจะต้องตรวจสอบความถูกต้องก่อนริบบิ้นท่อนที่จะนำไปและติดตั้ง ระบบควบคุมแม่นวหัวใจจะต้องสามารถแสดงทางหน้าจออย่างต่อเนื่อง พร้อมทั้งบันทึกข้อมูลได้โดยอัตโนมัติ ผู้ควบคุมการทำงาน ของหัวใจจะต้องเป็นผู้ที่มีประสบการณ์และความชำนาญ เพื่อให้งานดันท่อนท่อส่งน้ำเข้าสู่ห้องตามเงื่อนไขที่กำหนด

พ.9.3.3 ห้องน้ำ

(3) ห้องลอกครองน้ำรีด ร้อยไส้ท่อประปาหลักเห็นได้

ห้องลอกครองน้ำรีดสำหรับงานดันท่อสอดต่อเป็นไปตามมาตรฐาน BS 5911 Part 120 หรือ มาตรฐานอื่นซึ่งเป็นที่ยอมรับโดยทั่วไปและของมาตรฐานวิศวกรรม การประปาฯหลักงาน เท็นช้อบ ในการยกแบบท่อประกอบก่อนรีดจะต้องมีครัวงาผู้รับผู้ดูแลรักษาความสะอาดอยู่เสมอ บริรงค์การคำนวณด้วยหลังจากงานดันท่อแล้วและรีดต่อห้องน้ำที่ด้านหลังห้องน้ำ ด้วยวัสดุตามที่กำหนดไว้ในมาตรฐาน BS 5911 Part 120 ข้อ 7.6.1 (d) เช่น Epoxy, Polyester Resin, Polymer Latex Mortar หรือ วิธีการอื่นๆ ตามที่ผู้ควบคุมงานที่น้อมอบ

การบีบบังวนท่อตันในไขมันทำให้การซึบดูดออกช้าลง แต่ถ้าใช้สารที่มีส่วนผสมของน้ำยาทำความสะอาด เช่น น้ำยาล้างห้องน้ำ หรือน้ำยาล้างอุปกรณ์ครัว ก็จะช่วยลดการบีบบังวนของไขมันได้ แต่ควรระวังไม่ให้เข้าไปในเส้นทางเดินระบายน้ำ ไม่ใช้สารเคมีที่อาจทำลายเส้นทางเดินระบายน้ำ เช่น โซดา หรือกรดจิ้งจอก ที่อาจทำลายโครงสร้างของเส้นทางเดินระบายน้ำ

(A) ท่องศิลป์ตามกรุงเทพฯ แบบชิลๆ | ท่องเที่ยวกรุงเทพฯ แบบชิลๆ | ท่องเที่ยวกรุงเทพฯ แบบชิลๆ

พัฒนาอย่างต่อเนื่อง ด้วยการนำเทคโนโลยีมาใช้ในการผลิต ทำให้เกิดการเปลี่ยนผ่านสู่ระบบอิเล็กทรอนิกส์ ที่มีความแม่นยำและรวดเร็วมากขึ้น ทำให้การผลิตสามารถดำเนินการได้ในเวลาที่สั้นลง และลดต้นทุนลงได้

การปรับเปลี่ยนที่อุดตันในชั้นทางพื้นที่สำหรับผู้ดื่มน้ำที่กำลังดีไว้ดีม จังหวัดประจวบคีรีขันธ์
ไม่นาน 1:300 หรืออาจใช้เวลาข้อต่อไปอีกหนึ่งเดือน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์

ภายหลังจากการซ่อมแซมทางท่อและหัวน้ำท่อส่งน้ำ คาดว่าจะสามารถลดปริมาณน้ำที่ใช้ในแต่ละวันลงได้ ประมาณ 10% ของปริมาณน้ำที่ใช้ในแต่ละวัน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์

พ.9.3.4 บ่อตันและบ่อรับ

บ่อตัน-บ่อรับจะต้องออกแบบและควบคุมงานก่อสร้าง โดยวิศวกรผู้มีความรู้ความชำนาญ และประสิทธิภาพในการออกแบบงานก่อสร้างให้ดีที่สุด การออกแบบบ่อจะต้องพิจารณาถึงความเหมาะสมของโครงสร้างที่มีแรงดึงดูดต่อตัวบ่อ การก่อสร้าง ควรดันท่อ และใช้เครื่องหัวก่างการใช้งาน การบีบอังกันสีก่อสร้างโดยรอบบ่มให้เกิดความเสียหาย การป้องกันน้ำที่ดิน รวมถึงการปรับปรุงครุภัณฑ์ห้ามจำเป็น ป้องกันด้วยหินทรายที่อยู่ในพื้นที่บ่อและบ่อตัน ไม่เกิน 1:100 การก่อตัวในแนวราบที่เกิดขึ้นจะระหบกว่าการตันท่อจะต้องไม่เกิน 0.005 เท่าของระยะความลึกจากจราจรที่บ่อตันที่จะต้องห้ามติดต่อ

พ.9.3.9 เอกสารที่ยื่นเสนอ

ผู้รับผู้จัดซื้อจะนำเสนอข้อมูลตัวง่ายๆ ตามที่ระบุไว้ในคู่มือมาตรฐานเดียวกันอย่างน้อย 30 วันก่อนเข้ามาดำเนินการ ดังนี้ที่ต้องดู

(1) เอกสารและสตูดีโอระบบวีดีโอบนการออกแบบ และกราฟิกงานที่ต้องขอเช่นผู้รับผู้จัดซื้อ หรือผู้รับผู้จ่าย ประกอบด้วย ชื่อโครงการ สถานที่และเอกสารยืนยัน รายชื่อบุคลากรในการออกแบบและควบคุมงานที่มีความรู้ความชำนาญและประสบการณ์ที่ได้รับมอบหมายจากทางผู้รับผู้จ่าย

(2) รายการคำนวณและแบบแปลนรายละเอียดการก่อสร้าง (Shop Drawing) และดังนี้
การเตรียมที่ดิน หัวต่อ และรายละเอียดต่างๆ ของหัวตัน

(3) รายการคำนวณและแบบแปลนรายละเอียดการก่อสร้าง (Shop Drawing) และดังนี้
การเตรียมที่ดิน หัวต่อ แม่เหล็กและวิธีการก่อสร้าง ฝาปิดบ่อ และรายละเอียดต่างๆ ของหัวตัน-บ่อรับ
(4) ปูนสูตรายละเอียดของหัวเจาะและเครื่องมือที่ใช้ในงานดันหัวล็อก เช่น รูปแบบและร่างที่ติดตั้งในบ่อตัน แม่เหล็กที่ติดตั้งในหัวเจ้าท่อ (Intermediate Jack) ระบบล็อกเพื่อช่วยในการตัน และระบบการคงความแน่น

(5) เอกสารและรูปภาพรายละเอียดการจัดเตรียมเครื่องมือเครื่องจักร อุปกรณ์และวิธีการใช้ ประจำไปด้วยเครื่องมือและวิธีการในการขุดดินออก การขุดดินทั้งชั้น วิธีการรักษาอย่างท่อ (กรณีที่อาจไม่ท่อ) วิธีการป้องกันผิวท่อไม่ให้เกิดความเสียหายในระหว่างการก่อสร้าง การก่อสร้างบ่อตัน-บ่อรับ การติดตั้งแม่แรงตันหัว การรักษาสภาพจราจรบริเวณที่ทำการก่อสร้างบ่อตัน-บ่อรับ เป็นต้น

(6) แผนการก่อสร้าง แสดงชั้นตอนของการก่อสร้างงานตันหัวโดยตลอด รวมทั้งการตรวจสอบ คณะกรรมการรับผิดชอบที่ต้องดู

(7) แผนสำหรับรับมือภัยสถานการณ์ที่อาจเกิดขึ้นได้ เช่น

(7.1) ความเสียหายที่เกิดขึ้นกับโครงสร้างของท่อตัน และวิธีการแก้ไข

(7.2) แนวและระดับคลาดเคลื่อน และวิธีการศึกษาแนวและระดับ

(7.3) สิ่งกีดขวางหน้าหัวเจาะ และวิธีการแก้ไข

(7.4) เครื่องซึมดูดครึ่งวงปั๊บชาร์ตเสียหาย และการซ่อมแซม

(7.5) การทดสอบ และการดูดตัวของผิวดิน

ในแต่ละชั้นผู้รับผิดชอบต้องส่งข้อมูลการดำเนินการควบคุมงานทุกรายงาน และจะต้องส่งรายงานทุกการดำเนินการที่สำคัญให้ผู้รับผิดชอบต้องทราบอย่างถูกต้องโดยตรง ผู้รับผิดชอบต้องส่งรายงานทุก 21 วัน หลังจากได้เสร็จงานด้วยที่ถูกต้องตามที่ได้ระบุไว้

ผู้รับผิดชอบต้องส่งรายงานเสร็จงานทันท่วงทันที่ออกโดยไม่แล้วแต่จะเสียเวลา ให้ภายในอย่างแบบง่ายๆ การประชุม公然ครั้งต่อครั้ง สำหรับ 3 ครั้ง โดยการสัมมนาบนเครื่องคอมพิวเตอร์ที่สามารถสื่อสารทางไกลได้

พ. 9.3.10 การประยุกต์ใช้เทคโนโลยี

ที่สำคัญที่สุดในการตรวจสอบและตรวจสอบมาตรฐานที่ใช้ในการผลิตท่อนน้ำ โดยมีเจ้าหน้าที่จากกองกลางมาตรฐานวิศวกรรม กับปรบประปาฯ ตรวจสอบผู้รับผิดชอบทุกๆ เดือน ผู้รับผิดชอบต้องติดต่อผู้ตรวจสอบการทดสอบ ผู้รับผิดชอบทุกๆ เดือน ผู้รับผิดชอบผู้ที่ดำเนินโครงการที่ผ่านมาจะต้องรักษาความลับของโครงการอย่างเคร่งครัด ไม่รั่วไหล ให้ผู้ตรวจสอบทราบ การประชุมเป็นครั้งคราวและไม่ต่อเนื่องกัน เนื่องจากความต้องการและรับภาระค่าใช้จ่ายต่อเดือน ในการตรวจสอบและทดสอบท่อนน้ำทั้งสิ้น

การนับสิ่งแวดล้อมการสำนักงานที่ขอองค์กรทำให้ด้วยความระมัดระวัง เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดความเสียหายแก่ตัวท่อ หากท่อหักในได้รับความเสียหายกินกวนว่ามาตรวจสอบก่อนที่จะนำเข้ามาในกระบวนการท่อ ห้ามน้ำท่อท่อนี้จึงสามารถนำไปใช้งาน

พ. 9.5 การเจาะสำรวจดินสำหรับงานก่อสร้างงานท่อประปาใหม่ดูไบรีไซเม่ดูไบร์อัลลิน

9.5.1 ลักษณะดิน

เป็นการเจาะและ/or ใช้เทคโนโลยี ในการสำรวจดินแบบรีเวโน่ดิบเพื่อประเมินความท่อประปา เพื่อให้ได้มาซึ่งลักษณะดินที่น้ำท่วมตั้งแต่ต้นน้ำท่าและน้ำตื้น และการเปลี่ยนแปลงทางแม่น้ำร่วง ซึ่งเพียงพอในการพัฒนาซึ่งออกแบบ ทางด้านประพัฒนศาสตร์ เพื่อเป็นประวัติย้อนต่อการก่อสร้างงานท่อประปา

9.5.2 ตำแหน่งและความลึก ของหอดูมิจฉาที่รอด

(1) ตำแหน่งของหอดูมิจฉา

กำหนดให้เจ้าหน้าที่ตรวจสอบ 500 เมตร หรือตามที่กำหนดไว้ในแบบประเมินหรือตามที่ผู้ควบคุมงานกำหนด โดยในที่นี่คือการตรวจสอบเมืองทุ่มเจ้าหน้าที่ตรวจสอบอย่างน้อยในบริเวณที่

1) จุดเริ่มต้นโครงการ

- 2) จุดก่อสร้าง
- 3) จุดสังเกตการณ์

(2) ความลึกของหลุมเจาะ

หากหลุมเจาะสำหรับซึ่มน้ำดินต้องเจาะหกสูตรและถ้าไม่สามารถเจาะได้ให้เกิดความเสียหายต่ำสุดแล้วก็ให้ใช้จุดก่อสร้างที่ตั้งขึ้นได้แก่ ฐานรากอาคาร บ่อพักของสาธารณูปโภคอื่น ๆ ความลึกของหลุมเจาะแต่ละหลุมต้องไม่น้อยกว่า 15 เมตร โดยวัดจากระดับผิวน้ำเจาะ/หาดทรายตาม

9.5.3 การเจาะสำหรับซึ่มน้ำดิน และการเก็บตัวอย่าง

การเจาะสำหรับซึ่มน้ำดิน สามารถใช้วิธีการเจาะโดยสว่าน (Auger Boring), การฉีดล้าง (Wash Boring) หรือการหุบ (Rotary Drilling) โดยการเจาะสำหรับซึ่มน้ำดินอาจใช้ฟอง Casing หรือ Bentonite Slurry ช่วยป้องกันการพังพลายของหลุม

การเก็บตัวอย่างดินคงสภาพ (Undisturbed Sample) จะต้องเป็นไปตามมาตรฐาน ASTM D-1587 Standard Practice for Thin-Walled Tube Sampling of Soils for Geotechnical Purposes หุ้นรับ押 ความลึก 1.50 เมตร ในซึ่มน้ำดินที่สูงกว่า 1.50 เมตร ให้ใช้ห้องแม่เหล็กซึ่มน้ำดินและซึ่มน้ำดินที่สูงกว่า 1.50 เมตร โดยใช้กรวยบอร์เก็บตัวอย่างเช่นนั้น (Thin Wall Tube)

9.5.4 การทดสอบ

(1) การทดสอบด้วยเครื่องมือในงานวิศวกรรม

การทดสอบ Vane Shear Test เป็นการทดสอบหาค่ากำลังรับแรงเฉือนแบบไม่มีระบายน้ำ (Undrained Shear Strength, Su) ไม่สามารถใช้ในการทดสอบหลักทรัพย์ที่อยู่ต่อโศกน้ำหรือโครงสร้างต้น ทำโดยกดไปมีดลงในซึ่มน้ำดินที่ต้องการทราบค่า Shear Strength จากนั้นเด็ดตื้นเครื่องส่งถ่ายแรงบิดเข้าไปบีบมิตเล็กว่าการหุบจะบีบมิตให้หัวดินเคลื่อนทางออกกลางก้น (fail bore) นำค่าที่ออกได้สูงสุดมาหาค่า Undrained Shear Strength, Su การทดสอบจะต้องเป็นไปตามมาตรฐาน ASTM D2573 Standard Test Method for Field Vane Shear Test in Cohesive Soil

การทดสอบ Standard Penetration Test (SPT) เป็นการทดสอบหาค่าของตัวรีดงาน การทดสอบดำเนินการร่วมไปกับการเก็บตัวอย่างโดยการขุดออกผ่า โดยเมื่อเจาะดินถึงระดับที่ต้องการทราบความแข็งแรงจะบอกผู้จัดก่อสร้างให้ปั๊นดินเพื่อวัดจำนวนครั้งในการตอกหัวค้อนให้กับรัฐมนตรีในกรณีที่ต้องห้ามตั้งเป็นค่า Standard Penetration Resistance (N-Value) มีหน่วยเป็นจำนวนครั้งต่อฟุต (blows/foot) การทดสอบจะต้องเป็นไปตามมาตรฐาน ASTM D1586 Standard Test Method for Standard Penetration Test (SPT) and Split-Barrel Sampling of Soils

(2) การทดสอบในห้องปฏิบัติการ

ตัวอย่างดินคนางสภาพ (Ponded Sample) จะถูกน้ำมาราดสอบทาคุณสมบัติพื้นฐาน เพื่อจำแนก ชนิดของซึ่งนั้นดินให้เข้าเดิมชั้นและร่างกายต่อการอ้างอิง และการวิเคราะห์ซึ่งประกอบด้วยการทดสอบดังต่อไปนี้

การทดสอบ	ทดสอบตามมาตรฐาน ASTM
ค่าหนักกรรมต่อหัวน้ำโดยรวม (Total Unit Weight)	ASTM D2216 (Standard Test Methods for Laboratory Determination of Water (Moisture) Content of Soil and Rock by Mass)
ความชื้นของดินตามธรรมชาติ (Natural Water Content)	ASTM D4318 (Standard Test Methods for Liquid Limit, Plastic Limit, and Plasticity Index of Soils)
การทดสอบเบื้องต้นโดยวิธีอัลเบอร์ก (ATTERBERG'S LIMITS)	ASTM D854 (Standard Test Methods for Specific Gravity of Soil Solids by Water Pycnometer)
กำลังรับแรงอ่อน洩และการอัดตัวแบบอิสระ (Unconfined Compression Test)	ASTM D2166(Standard Test Method for Unconfined Compressive Strength of Cohesive Soil)

9.5.5 รายการผลการทดสอบเจาะสำ粒วัสดุ

ผู้รับผิดชอบต้องสร้างรายงานผลการเจาะสำ粒วัสดุที่ไม่ในรูปแบบเอกสาร และไฟล์ข้อมูล (Digital File) จำนวนอย่างต่ำ 3 ชุดให้ผู้ควบคุมงานก่อนเริ่มงานก่อสร้างงานท่อ และจะต้องนำข้อมูลการเจาะสำ粒วัสดุ มาแสดง ประกอบอุปกรณ์ AS-Built Drawing ด้วย

ข้อมูลผลการเจาะสำ粒วัสดุจะต้องประกอบด้วย

- รายละเอียดของโครงการ ประกอบด้วยชื่อโครงการ สถานที่ที่ตั้งโครงการ หมายเลขอุทิมฉบับ ตำแหน่งพิกัด GPS จำนวน อย่างต่ำ 3 ชุดให้ผู้ควบคุมงานก่อนเริ่มงาน ก่อสร้างงานท่อ และจะต้องนำข้อมูลการเจาะสำ粒วัสดุ มาแสดง ประกอบอุปกรณ์ AS-Built Drawing ด้วย
- แสดงลักษณะของซึ่งน้ำดิน (Soils description)
- แสดงแนวเส้นลักษณะของซึ่งน้ำดิน (Soil profile)
- แสดงความลึกของซึ่งน้ำดิน ที่ได้ทำการเจาะตัวอย่างดิน แสดงหมายเลขตัวอย่างที่เป็น
- แสดงลักษณะของวิธีการเก็บตัวอย่างดิน และหมายเหตุที่สำคัญ
- แสดงค่าพิเศษ (Plastic Limit), ค่าพิเศษความเหนี่ยวของดิน (Plasticity Index) และค่าปริมาณความซึมในตันต่อระบุพื้นที่ความถ่วง (Weight)

7. และคงค่ากำลังรับแรงดึงของตันแบบไม่มีระบบฯ ที่ระดับความลึกต่ำๆ ก็จะโดยการทดสอบด้วยวิธี Vane shear test และ Unconfined Compression Test
 8. และคงค่า SPT (Standard penetration test)
 9. และคงค่าความหนาแน่นกอนองค์ตันเปรียกและห้องน้ำอย่างหนักตั้งแต่ปัจจุบัน

พ.ศ. ๑๐

การวางแผนที่ดี การบริหารจัดการอย่างมีประสิทธิภาพ สามารถช่วยให้เราบรรลุเป้าหมายได้

W.10.2.2 ก. การเรียกอุปกรณ์ในส่วน

အမေရိကန်မြတ်စွာပုဂ္ဂန်မြတ်စွာပုဂ္ဂန်

III.10.7.4 ความรับผิดชอบของผู้รับจำนำในการทำรายการและตรวจสอบรายการเชื่อโรคร้ายในท่อนประปา

ในกรุงศรีราชาวดีประกอบประปา หลังจากผู้รับใช้ทรงตั้งตนเป็นนักการทัศนศึกษา ทรงส่องท่อ ทำให้ความลึกลับของดินแดนที่ไม่เข้าใจในกรุงศรีราชาวดีท่องเที่ยวที่ก่อสร้างในที่นั้น แหล่งบรรจุเปล่ากับท่อเตี้ยแม่น้ำ หางขุนทดจางจัน นำบานาประปะบานานา บานานาอันเกิดจากเสียงสากประจานหัวท่อท่างในท้องดินสูญญานา ผู้รับใช้ทรงตั้งตนเป็นนักการทัศนศึกษาสืบต่อไป

- ค่าน้ำประปาที่ต้องชำระบ่ายที่ต้องลดความพยายามของผู้คนเส้นทาง รวมกับปริมาณน้ำทั้งองค์ระบบทั้งหมดที่เกิดขึ้น ในอัตราที่กำหนดสำหรับการทำการสืบอาชญากรรมที่มีประสิทธิภาพ
 - ค่าปรับเงื่อนจากทำให้ผู้ใช้น้ำสูญเสียความชื่อชอบในคุณภาพของน้ำประปาเป็นอย่างมาก

ร้อยละหนึ่ง (1%) ของค่างานไม่เส้นทางที่ปรับสถานะที่ให้เห็นมา

ผู้รับประทานจะต้องรู้สึกว่าพัฒนาด้านน้ำดื่มน้ำดีขึ้นอย่างมากโดยการติดตามประเมินผลของแผนงานท่อง

พ 10.9 រាយสัมภพ ชัยวัฒน์ รักษาสิ่งของที่ต้องห้าม จึงต้องห้าม || Ultrasonic ลักษณะเดียวกัน

۱۰۷

เครื่องวัดอัตราการไหลชนิด Ultrasonic Flowmeter ใช้หลักการวัดที่ว่าเวลาถูกต้อง
คลื่นเสียงผ่านของเหลวเคลื่อนที่ไปยังไห้อ แล้วนำมาคำนวณเป็นอัตราการไหลและปริมาณของ
น้ำที่ไหลผ่านไป ปัจจุบันทักษะชุมชนทั่วโลกเรียกว่า “Paperless Recorder” ได้

เครื่องวัดอัตราการไหล ประกอบด้วย 2 ส่วน คือ ชุดหัววัด (Sensor/Transducer) และชุดเครื่องรับสัญญาณและประมวลผล (Transmitter) ติดตั้งแบบแยกกัน สามารถติดตั้งท่างาน稼กันไม่มีอิทธิพลกันมาก แม้กระทั่งปะที่ก๊อกน้ำจะอ่านไม่ได้ (Paperless Recorder) ซึ่งสามารถแสดงผลข้อมูลบนหน้าจอและส่งผ่านช่องต่อสัญญาณไปยังระบบปฏิบัติการประปาศูนย์กลางฯ สำหรับการดำเนินการ

2. គុណសមប្រតិបត្តីរបស់អាជីវកិច្ច

21 | **Intercultural Communication**

— 1 —

-	ขนาดระบบท่อ	:	600 มิลลิเมตร ถึง 2100 มิลลิเมตร
-	ชนิดของท่อ	:	ท่อเหล็กหนาปั๊บ (Steel Pipe) หรือ ท่อเหล็กหล่อเหล็ก (Ductile Iron Pipe)
2.1.2 การเคลือบภายใน (Pipe Lining)			
2.1.2.1	ชนิดของหัววัด (Sensor/Transducer)	:	Tar หรือ Liquid Epoxy หรือ ปูนซอ (Mortar)
2.1.2.2	แบบรัตติพันเบสเซ่นท์ (Clamp-on Type)	:	แบบรัตติพันเบสเซ่นท์ (Clamp-on Type)
2.1.3	หลักการวัด (Measurement Method)	:	Transit Time แบบ 2 Path (4 Sensors)
2.1.4	ทิศทางการวัด	:	Bi-directional Flow
2.1.5	ช่วงการวัด (Measurement Range)	:	0 ถึง 12 m/s หรือกว้างกว่า
2.1.6	ความเที่ยงตรง (Accuracy)	:	± 0.5% of reading
2.1.7	ความสามารถในการซ้ำซ้อน (Repeatability)	:	ที่ความเร็วของน้ำ 0.5 เมตรต่อวินาที หรือต่ำกว่า ± 0.5% หรือต่ำกว่า
2.1.8	สัญญาณ Output	:	1 บีน์อย่างต่ำ 2 Outputs
-	Analog Output (4-20 mA)	:	1 บีน์อย่างต่ำ 2 Outputs
-	Load Resistance	:	ไม่เกิน 1000 โอห์ม
-	Damping Time Constant	:	ในช่วง 0 – 99 วินาที หรือกว้างกว่า
-	Contact Output/Relay Output	:	1 บีน์อย่างต่ำ 2 Outputs
2.1.9 การแสดงผล			
-	หน้าจอ	:	ชนิด LCD Display หรือ Graphical Display
-	ค่าการวัด	:	อัตราการไหล ปริมาณร่องน้ำ และ Totalizer
2.1.10	ระบบไฟฟ้า	:	24 VDC.
2.1.11	อุณหภูมิการใช้งาน Transmitter	:	0 ถึง 60 องศาเซลเซียส หรือสูงกว่า
2.1.12	ระดับการป้องกัน	:	
-	อุตสาหกรรม (Sensor/Transducer)	:	IP68 หรือต่ำกว่า ตามมาตรฐาน EN/IEC 60529
-	Transmitter	:	IP66 หรือต่ำกว่า ตามมาตรฐาน EN/IEC 60529
2.1.13	Safety Requirement	:	ตามมาตรฐาน EN/IEC 61010-1 หรือเทียบเท่า
2.1.14	EMC Requirement	:	ตามมาตรฐาน EN/IEC 61326-1 หรือเทียบเท่า
2.2 เครื่องบันทึกข้อมูลอัตโนมัติ (Paperless Recorder)			
2.2.1	หน้าจอแสดงผล	:	ขนาดไม่น้อยกว่า 5.5 นิ้ว ชนิด TFT Color หรือต่ำกว่า
2.2.2	การแสดงผล	:	Real-Time Display
2.2.3	รูปแบบการแสดงผลบนหน้าจอ	:	Bargraph หรือ Chart หรือ Trend
2.2.4	ระบบป้องกัน Front Panel	:	IP65 หรือต่ำกว่า ตามมาตรฐาน EN/IEC 60529
2.2.5	ช่องสัญญาณ Input	:	

-	Input Signal	: ไม่น้อยกว่า 6 Channels
-	ชนิดของสัญญาณ Input	: Voltage, Thermocouple, RTD และ Digital พร้อม Mathematic/Computation Function
-	Contact/Relay Channel	: ไม่น้อยกว่า 2 Channels
2.2.6	Accuracy (1-5 VDC)	: ±0.1% of reading หรือ ±0.1% of Measuring Range หรือดังที่ว่า
2.2.7	Measurement/Scan Interval	: ≤ 1 วินาที
2.2.8	หน่วยความจำภายในเครื่อง	: ไม่น้อยกว่า 256 MB
2.2.9	สามารถบันทึกข้อมูลลงใน Compact Flash Card หรือ SD Card หรือ ผ่านช่อง USB ได้	
2.2.10	การบันทึกข้อมูล	: แบบ Automatic และ Manual
2.2.11	Communication Port	: Ethernet Port
2.2.12	รองรับระบบการสื่อสาร	: Modbus, TCP และ FTP หรือ WebDAV
2.2.13	การ Export ข้อมูล	: รูปแบบ MS Excel
2.2.14	ระบบไฟฟ้า	: 24 VDC.
2.2.15	อุณหภูมิในการใช้งาน	: 0 ถึง 50 องศาเซลเซียส หรือสูงกว่า
2.2.16	EMC Requirement	: ตามมาตรฐาน EN/IEC 61326 หรือเทียบเท่า

3. อุปกรณ์ประมวล

ผู้ขาย/ผู้รับซื้อ จัดตั้งจัดตั้งอุปกรณ์ประมวลอย่างมาตราฐานของผู้ผลิตซึ่งรองรับอย่างดี สำหรับการประมวลอยู่ในกรอบดังต่อไปนี้

- 3.1 คุณภาพการใช้งาน การบำรุงรักษา รายการรelist 1 ชุด
- 3.2 คุปกรณ์อื่น ๆ ตามมาตราฐานของผู้ผลิต

4. ข้อมูลที่ต้องจัดส่ง

ผู้ขาย/ผู้รับซื้อ ต้องจัดส่งข้อมูลอย่างดีทั้งตัวบุคคล การผู้ผลิตเครื่องจ่ายและจัดทำเอกสารที่ต้องการ ให้กับผู้ซื้อโดยอัตโนมัติ ก่อนที่จะดำเนินการพิจารณา

- 4.1 หนังสือรับรองการเป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตเครื่องจ่ายด้วยตัวตัวเอง หลังจากได้รับการอนุมัติ แสดงเครื่องบันทึก
- 4.2 หนังสือรับรองเครื่องวัดอุณหภูมิที่กับชื่อผู้ผลิตในมือ คุณภาพงานในเชิงการ ซึ่งทางโรงงานตรวจสอบ องค์กร รัฐวิสาหกิจ หรือบริษัทชน ไม่น้อยกว่า 2 ปี

4.4 ผลการสอบที่ได้มาตฐาน ISO 17025

5. ការគម្រោះ

ผู้ชาย ผู้รับป้าฯ จะต้องหาคนสองบุคคลที่เข้าใจการทำงานให้ดี และมีความรู้ในงานที่ต้องดูแลเด็กๆ ให้ดี ไม่ใช่แค่การประปาหางานร่วมอยู่เพื่อเป็นสนับสนุนพี่เลี้ยงเด็กๆ สำหรับวิถีการชดเชย แต่จะต้องมีความสามารถทางด้านการสอนเด็กๆ ให้เข้าใจและสามารถนำไปใช้ได้จริงๆ จึงจะสามารถช่วยเหลือเด็กๆ ให้เติบโตเป็นคนดีได้

ପ୍ରକାଶନ

ผู้ชาย/ผู้หญิง จึงต้องจัดตั้งเป็น แสดงถึงภารติ์ต่าง ๆ และในการติดต่อ Schematic diagram และ รากศัพท์อังกฤษ เช่น การติดต่อ การประปา ค่าธรรมเนียมโทรศัพท์ อุปกรณ์การคอมพิวเตอร์ ติดต่อ ก่อสร้าง ดำเนินการติดต่อ ผู้ชาย/ผู้หญิง จะต้องแจ้งให้ศรีภูวดลทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 15 วัน เมื่อต้องประชุมงาน และตรวจสอบการทำการท่าน

ແບບປັນ ແລະ ຮາຍຄະເອີຣີ ປະກອບແບບ ມີຫຼຸມທີ່ຕ້ອງບໍ່ອໍານວຍຄວາມສະຫະດວກໃຫກນ ຜູ້ໆຢາຍ/ຜູ້ໆຈຳກັງ
ທີ່ກ່ຽວຂ້ອງພວກເຮົາ ອົງການ ອົງການ ອົງການ ອົງການ ອົງການ ອົງການ ອົງການ ອົງການ ອົງການ
ທີ່ກ່ຽວຂ້ອງພວກເຮົາ ອົງການ ອົງການ ອົງການ ອົງການ ອົງການ ອົງການ ອົງການ ອົງການ

เลเซอร์ดั่บประกอบแบบ ผู้ชาย/ผู้รับจำนำ จะต้องแจ้งให้หัวครัวบานทูมงานทราบทันที และต้องดำเนินการตามที่หัวครัวบานทูมงานและสั่งการ ทั้งนี้ท่านไม่สามารถติดต่อกล้าวเป็นข้อ้อในกรณีเรียกร้องของค่าเช่าจ่ายเพิ่มเติม

จากการประเมินครบทั้ง

7. การฝึกอบรม

ผู้ชาย/ผู้รับจำนำ จะต้องฝึกอบรม วิธีการใช้ศูนย์ร่อง การประรับแบบต่าง ๆ และชื่อมบำรุง รวมถึงการใช้เครื่องมือพิเศษ (ถ่าน) ให้แก่เจ้าหน้าที่ของบ้านครัวหัวง ให้สามารถปฏิบัติงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ โดยค่าใช้จ่ายในการฝึกอบรมรวมถึงการจัดทำสถานที่ฝึกอบรม ทุกครั้งสำหรับการฝึกอบรมและขึ้น ๑ ที่จัดเรียนผู้ชาย/ผู้รับจำนำ จะต้องออกค่าใช้จ่ายเองทั้งสิ้น

8. การรับประทาน

ผู้ชาย/ผู้รับจำนำ จะต้องรับประทานเครื่องดื่มน้ำอัดลมจากหัวครัวหัวง แต่เดิมครัวหัวงที่ยอมรับมีค่าธรรมเนียมสำหรับอาหารที่หัวครัวหัวงให้กินฟรี จึงต้องคำนึงถึงการซื้อเมษามาก่อน

หากเกิดการชำรุดเสียหายเนื่องจากภาระงานตามปกติ ผู้ชาย/ผู้รับจำนำ จะต้องดำเนินการซ่อมแซม

หรือเปลี่ยนส่วนที่ชำรุดเสียหายไปใหม่ โดยไม่คิดเงินค่าจ้างการบุรณะครัวหัวง ตลอดระยะเวลาที่รับประทานในกรณีที่อุปกรณ์ชำรุดเสียหายที่ติดตั้ง ซึ่งอยู่ในระบบของครัวหัวง กรณีการเสียหาย ไม่สามารถรักษาตัวไว้หากไม่ได้รับการซ่อมแซมใหม่ เครื่องดื่มน้ำอัดลมที่หัวครัวหัวง ให้หัวครัวหัวงห้ามนำไปโดยเด็ดขาด แม้จะนำอุปกรณ์ต่างๆ วางไว้บ่อน้ำดื่มหรือเปลี่ยนส่วนที่ชำรุดเสียหายให้ใหม่ ภายใน 15 วัน และนำกลับมาติดตั้ง ณ สถานที่เดิมภายใน 30 วัน ค่าใช้จ่ายที่เกิด ผู้ชาย/ผู้รับจำนำ จะต้องปันผู้อื่นทั้งสิ้น

ผู้ชาย/ผู้รับจำนำ จะต้องจัดส่งวิชาการผู้เชี่ยวชาญทำการตรวจสอบหาสาเหตุ และสอบถามที่ยังคงมีอยู่ทางครัวหัวง เครื่องดื่มที่หัวครัวหัวง ให้แก่เจ้าหน้าที่หัวครัวหัวง แต่เดิมครัวหัวงที่ยอมรับมีค่าธรรมเนียมสำหรับเจ้าหน้าที่หัวครัวหัวง เมื่อการประปานครหัวงที่หัวครัวหัวง ให้หัวครัวหัวงห้ามนำไปโดยเด็ดขาด กรณีที่ซื้อมาเป็นทางการ ค่าใช้จ่ายต่าง ๆ ที่เกิดขึ้นเป็นของผู้ชาย/ผู้รับจำนำ ห้ามสิน

พ.10.10.1 รายละเอียดมาตรฐานแบบ Electromagnetic อุปกรณ์วัดแรงตัน Pressure Sensor อุปกรณ์ตรวจวัดและควบคุมภาระสนาม (RTU) ระบบไฟฟ้าและระบบสื่อสารและอุปกรณ์ส่วนควบ

1. ข้อมูลเทคนิคทั่วไป

วัสดุและอุปกรณ์ที่ได้รับทดสอบนี้คือเก้าหกชนิดตามข้อกำหนดเฉพาะทางเพื่อพิจารณาคุณภาพที่จะต้องติดตั้งภายในอุปกรณ์ โดยหากไม่ได้ระบุรายละเอียดไว้เมื่อเอกสารนี้ให้ใช้คุณลักษณะเด่นพารามิเตอร์ที่ระบุไว้ในตัวอย่างและใช้งานภายใต้บุคลากรศาสตร์ของผู้ผลิตที่มีความซึ้งสูง ถ้าต่อไปนี้ได้

- OPERATING TEMPERATURE : 10-50 °C
- STORAGE TEMPERATURE : 0 - 60 °C
- HUMIDITY : 5 – 85% (Non Condensing)

2. คุณสมบัติทางเทคนิค

2.1 มาตรวัดนำแสง Electromagnetic

เป็นเครื่องวัดอัตราไฟคงที่โดยใช้หลักการเรเหนี่ยวน้ำส้าน้ำไฟฟ้าของ Faraday อาทัยตัว electrode ตรวจวัดสนามไฟฟ้าที่เกิดขึ้น เพื่อคำนวณอัตราการไฟฟ้าและคำอิน ๆ ที่เกี่ยวข้อง ประกอบด้วยชุดอุปกรณ์ sensor และชุดแสดงผล และการติดตั้ง ซึ่งต้องมีคุณสมบัติอย่างน้อย ดังนี้

2.1.1 ชุดอุปกรณ์ Sensor

- 1) ช่องการวัด : 0.3 – 10 เมตร/วินาที
- 2) วัสดุที่ใช้ทำหัววัด : เหล็กกล้าไรส์เซ็ม (Stainless steel) Lining ทำด้วยสแตนเลส synthetic rubber หรือ EPDM หรือ PTFE หรือ Elastomer หรือ Polyurethane หรือ Polypropylene

- 3) วัสดุที่ใช้ทำ electrode : เหล็กกล้าไรส์เซ็ม
- 4) วัสดุที่ใช้ทำ grounding : เหล็กกล้าไรส์เซ็ม
- 5) การเชื่อมต่อปรับระบบ : แบบหนาจาน ตามมาตรฐาน ISO 7005 PN 10
- 6) อุณหภูมิใช้งานภายนอก : 10 - 50 °C
- 7) แรงดันไฟฟ้าใช้งานสูงสุด : ไม่น้อยกว่า 10 กก/ซม.²
- 8) ระยะห่างการป้องกัน : IP 68

2.1.2 ชุดแสดงผล

- 1) ความแม่นยำ : ± 0.5% ของค่าที่อยู่ในตัวพารามิเตอร์ ที่ความเร็วไม่เกิน 1 เมตร/วินาที และมากกว่า

2) การแสดงผล : หน้าจอ LCD โดยแสดงข้อมูล Flowrate, Totalizer, Low Flow, Empty Pipe, Flow Direction และ

System Diagnostic

3) หน่วยการวัด : สูบสารกัมมาร์ (Totalizer) ลูกบาศก์กันมัตต์ต่อชั่วโมง (Flow Rate)

4) อุณหภูมิใช้งานภายในอุปกรณ์ : 10 - 50 °C

5) ระดับการป้องกัน : IP 65

6) สัญญาณออก : สัญญาณกระแสไฟฟ้า 4-20 mA (Flow Rate) และ สัญญาณพัลส์ (Totalizer)

7) การตั้งค่า : Key Pad หรือ Hand-Held Terminal

8) สายสัญญาณ : สามารถต่อสัญญาณระหว่างทุกอุปกรณ์ sensor และสูบสาร และต่อไม่น้อยกว่า 100 เมตร โดยจุดต่อรีเซมส์จะมีปะยางสัญญาณความแม่นยำไม่น้อยกว่า 25 เมตร

9) แหล่งจ่ายไฟ : 220 VAC 50 Hz

2.2 อุปกรณ์วัดแรงต้นน้ำ (Pressure Sensor)

อุปกรณ์วัดแรงต้นน้ำ เป็นแบบ Electronic ใช้สำหรับวัดการรับสี่ริยันแบบของแรงต้นน้ำ สามารถเชื่อมต่อกับอุปกรณ์ในระบบและควบคุมการทำงาน โดยมีคุณสมบัติอย่างน้อยตามข้อกำหนด ดังนี้

2.2.1 Range : 0 - 10 กก./ซม²

2.2.2 ค่าความเที่ยงตรง : +/- 0.3% ของค่า Span ทั้งๆที่

2.2.3 หน่วยการวัด : kg/cm² หรือ กก. H2O

2.2.4 ค่าความเสถียรภาพ : +/- 0.25% ของ Upper Range Limit ตลอดเวลา 1 ปี

2.2.5 อุณหภูมิใช้งานภายนอก : 10 - 50 °C

2.2.6 การตั้งค่า : ปรับค่า Zero และ Span โดยใช้ปุ่มกดตั้งค่าที่อยู่บน หรือ สามารถปรับตั้งค่า Configuration ผ่าน Hand-Held Terminal

2.2.7 ตัวบ่งชี้ภายนอก : 4-20 mA

2.2.8 วัสดุเชื้າ Housing : Die Cast Aluminum หรือ Stainless Steel

2.2.9 วัสดุเชื้า Diaphragm : เหล็กกล้าไร้สนิม หรือ Hastelloy C

2.2.10 การเชื่อมต่ออุปกรณ์ : ห้องน้ำต 1/4 นิ้ว หรือ 1/2 นิ้ว

2.2.11 ระดับการป้องกัน : IP 65 หรือตึกว่า

2.2.12 แหล่งจ่ายไฟ : 24 V DC

2.2.13 การแสดงผล : หน้าจอ LCD โดยแสดงข้อมูลแรงต้นน้ำ

2.3 ອປກຮນີ້ຮະບບຜົດຈຳວັດແດຍຂວາບຄມນກາຄສ່າງມ (RTU)

อุปกรณ์ระบบประจวบด้วยเครื่องคอมพิวเตอร์ที่ต่อเข้ากับเครื่องคอมพิวเตอร์ในห้องแม่ข่าย ผ่านสายไฟเบอร์ออฟฟิเบอร์ หรือสายไฟฟ้าที่ติดตั้งอยู่ในตัวอาคาร ทำให้สามารถสื่อสารและแลกเปลี่ยนข้อมูลได้โดยตรง ไม่ต้องผ่านทางอินเทอร์เน็ต ลดเวลาในการติดต่อสื่อสาร และลดภาระของเครือข่ายที่ต้องรับภาระการใช้งานที่เพิ่มมากขึ้น

ପ୍ରକାଶ

31

- หานมยับรวมมุมผิดพลาด กรณีทดสอบหน่วยความจำ เมมโมรี่ในคอมพิวเตอร์

 - 1) หน่วยประมวลผลลักษณะเป็นแบบ 32 บิต ชื่อไป
 - 2) มีหน่วยความจำ (RAM) อย่างน้อย 1 เมกะไบต์ สำหรับการประมวลผล
 - 3) มีหน่วยความจำแบบบล็อก ได้แก่ EEPROM หรือ Compact Flash หรือ Flash RAM อย่างน้อย 1 เมกะไบต์ สำหรับเก็บข้อมูลในการสั่งงาน
 - 4) สามารถเข้าอ่านต่อ กับหน่วยความจำแบบบล็อกเดียวออกได้ เช่น Thumdb Drive,

૧૮

୧୦

- | | | |
|--|----------|--|
| Compact Flash หัวชุด Drive | เป็นชนิด | 5) มี Real Time Clock ซึ่งสามารถทำงานได้โดยอัตโนมัติเมื่อไม่มีการเชื่อมต่อ |
| 2.3.2 สามารถใช้ร่วมกับบอร์ดประมวลผลที่รองรับช่องบอร์ดประมวลผลแบบ PCI | ตัวอย่าง | 2.3.2 สามารถใช้ร่วมกับบอร์ดประมวลผลที่รองรับช่องบอร์ดประมวลผลแบบ PCI เช่นเดียวกับบอร์ดประมวลผลที่รองรับช่องบอร์ดประมวลผลแบบISA แต่ต้องต่ออย่างหนัก |
| 1) มาตรฐาน | มาตรฐาน | 1) มาตรฐาน |
| 2) อุปกรณ์เวดเดอร์ตั้งโต๊ะ | มาตรฐาน | 2) อุปกรณ์เวดเดอร์ตั้งโต๊ะ |
| 2.3.3 สามารถรองรับการซื้อมาต่อ กับบอร์ดประมวลผลแบบ PCI เช่นเดียวกับบอร์ดประมวลผลแบบISA แต่ต้องต่ออย่างหนัก | ตัวอย่าง | 2.3.3 สามารถรองรับการซื้อมาต่อ กับบอร์ดประมวลผลแบบ PCI เช่นเดียวกับบอร์ดประมวลผลแบบISA แต่ต้องต่ออย่างหนัก |

- 1) ช่องสัญญาณเข้าแบบบอนไซออก (Analog Input) 6 ช่อง แต่ละช่องมีความต้องการอิเล็กทรอนิกส์ที่ต่างกัน ตามดังนี้
 - ช่องที่ 1-3 ต้องการอิเล็กทรอนิกส์ที่ต่ำกว่า 100 mA
 - ช่องที่ 4-6 ต้องการอิเล็กทรอนิกส์ที่ต่ำกว่า 20 mA
 - 2) ช่องสัญญาณออกแบบบอนไซออก (Analog Output) 2 ช่อง แต่ละช่องมีความต้องการอิเล็กทรอนิกส์ที่ต่ำกว่า 100 mA

3) ซ่องสัญญาณแบบบิดจิตอต 8 ซ่องหรือมากกว่า สามารถรับประยุต์ไฟฟ้า 12 โวลต์ หรือมากกว่า และมีการป้องกันแบบ Opto-Isolation

4) ซ่องสัญญาณออกแบบบิดจิตอต 8 ซ่องหรือมากกว่า เป็นแบบแบ่งต้นไฟฟ้า 12 โวลต์ หรือมากกว่า หรือแบบ Open – Collectors

2.3.5 สามารถอ่านและบันทึกข้อมูลจากอุปกรณ์วัดและควบคุมภาคสนาม ตามที่กำหนดตั้งไว้

1) บันทึกข้อมูลการติดตามน้ำ เช่น ปริมาณน้ำ อัตราflow อนุญาต และแรงดันตามระยะเวลา ที่กำหนดตั้งแต่ 10 วินาที ถึง 24 ชั่วโมง โดยชุดอุปกรณ์ Record มีเวลาทำงาน (Time-Stamp)

2) เก็บข้อมูลการติดตามในหน่วยความจำได้ทุก 5 นาทีเป็นเวลาอย่างน้อย 30 วินาทีต่อครั้ง

3) ข้อมูลที่บันทึกไว้จะถูกส่งกลับไปยังเซ็นเซอร์จัดการซึ่งมุ่งแต่ละควบคุมระยะไกลผ่านระบบการสื่อสารที่กำหนดไว้ ทั้งในแบบอัตโนมัติรายวันหรือรายสัปดาห์ ตามเวลาที่กำหนด และสามารถที่จะอัพเดตและจัดการซึ่งข้อมูลและควบคุมระยะไกลร่องช่อง

2.3.6 สามารถผู้ใช้ระบบและบันทึกข้อมูลเหตุการณ์ผิดปกติที่เกิดขึ้น พร้อมแจ้งเตือนไปยังผู้ผู้ดูแลระบบและควบคุมระยะไกลตั้งแต่ช่วงต้นไปจนถึงช่วงต้นๆ

2.4 จุดที่ควรระวังในการซื้อขายและควบคุมระยะไกล

1) สามารถผู้ใช้ระบบและควบคุมระยะไกล

- ก) อัตราเงินส่วนผิดปกติ
- ข) อัตราเงินค่าผิดปกติ
- ค) แรงดันน้ำส่วนผิดปกติ
- ง) แรงดันน้ำค่าผิดปกติ

2) การกำหนดค่าควบคุม (Threshold) สามารถกำหนดแบบบรรยายให้คลื่นผ่านระบบสื่อสารที่ใช้งานอยู่ในขณะนี้ หรือสามารถกำหนดที่ต่ออุปกรณ์โดยตรง

3) ข้อมูลเหตุการณ์ผิดปกติที่บันทึก ประกอบด้วย ค่าอุณหภูมิที่เกิดขึ้นจริง ค่าความดันที่บันทึกไว้ และร่วมเวลาที่เกิดเหตุการณ์

4) สามารถแจ้งเตือนเมลทุกการผิดปกติที่เกิดขึ้นกลับไปยังช่องทางที่ระบุไว้ ตามที่ระบุไว้

2.3.7 สามารถสื่อสารกับชุดเพื่อจัดการซึ่งข้อมูลและควบคุมระยะไกลติดตามช่วงกำหนด ดังนี้

1) ทำงานร่วมกับระบบสื่อสารซึ่งมีความสามารถรับสัญญาณแบบมีสายและแบบไร้สายได้อย่างรวดเร็วโดยไม่ต้องเปลี่ยนอุปกรณ์ จึงสามารถเชื่อมต่อไปยัง PSTN ระบบ ADSL และระบบ GPRS และทำงานร่วมกับ 2 ระบบพร้อมกันได้แก่ ระบบ PSTN และระบบ GPRS หรือ ระบบ ADSL และระบบ GPRS

2) สามารถส่งข้อมูลวัดตัวค่าสถานะงานรับสื่อสารซึ่งมีลักษณะของตัวมาร์คบาร์ 2.3.7 (1) ทั้งแบบ Real time และแบบการตั้งช่วงอุปกรณ์ใน Log File (Batch) มาตรฐานของตัวมาร์คบาร์ คือ จุดการซื้อขายและควบคุมระยะไกลในแบบบล็อกในแต่ละเวลาที่กำหนด และ

ପ୍ରକାଶକ

- 3) การสื่อสารข้อมูลบนระบบสื่อสารทุกรูปแบบเบื้องต้น 2.3.7 (1) เป็นการสื่อสารบนพื้นฐานของโปรโตคอล TCP/IP และ FTP และ Web Service โดยการสื่อสารผ่านโปรโตคอล TCP/IP ใช้ในการตั้งข้อมูลแบบ Real-Time การตั้งค่าอุปกรณ์ผ่านระบบสื่อสารข้อมูล และ การสั่งตั้งข้อมูล Log File การสื่อสารผ่านไปริบอว์ดหรือ FTP ในกรณารสื่อสารข้อมูล Log File (Batch) และการสื่อสารผ่าน Web Service ให้ในกรณีที่ร่วมส่วนของภาคสนาม สถานะการทำางานของระบบสื่อสาร คำควบคุม (Set Point) และอุปกรณ์ภาคสนามที่เกิดขึ้นที่อุปกรณ์ระบบบริหารจัดการ
- 4) สามารถใช้เป็นรีโมทคอนโทรล MODBUS ในการสื่อสารข้อมูลกับชุดเครื่องจักรและอุปกรณ์ต่างๆ เช่น เครื่องจักรกล ควบคุมระบบไฟฟ้าและอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์

5) ទອរគប្បរកសេវាសារមួយតាមផែងការនៃ Web Browser តិចហាងនៅពេល Web Server រវាងរប

2.3.8 ມີຮຽບປັບຕະຫຼອນ User-ID/Password (Authentication) ແລະ ຮັບປະກາດໜາຍປະເທດ

”ພຶກ” HTML ຫຼື Java Applet

2.3.9 การทำางานของอุปกรณ์ระบบประจุรังษี สามารถรองรับการซ่อมแซมต่อไปในวันเดียวกัน

2.3.10 การโปรแกรมอุปกรณ์เป็นไปตามที่กำหนด **IEC 61131-3** และรองรับโปรแกรมภาษา C, ภาษา Basic หรือภาษา Java เป็นต้น เพื่อให้สอดคล้องกับมาตรฐานของประเทศ

2.3.11 รองรับการทํา Synchronization กับซอฟต์แวร์จัดการห้องแม่ข่ายควบคุมระยะไกลสำหรับผู้ผลิต

2.3.12 สามารถทำงานได้ตั้งแต่ชั่วโมงที่มี ตั้งแต่ 10 ถึง 50 องศาเซลเซียส และความชื้นสูงที่

၃၁

ระบบป้องกันและต่อสู้ชั้นของกรุงเทพมหานครหรือกรุง เพื่อป้องกัน RTU รวมค่าติดตั้ง ค่าบริการ

୨୫ କାଳିଶର୍ମ

ระบบโทรศัพท์พื้นฐาน PSTN หรือระบบสื่อสารข้อมูลไร้สาย GSM / GPRS จาก RTU ไปยัง Control Center รวมค่าติดต่อซึ่ง ค่าบริการ

2.6 อุปกรณ์ส่วนควบคุมฯ

เพื่อให้บรรลุถูกประสงค์ของงาน เช่น Modem, Switching Power Supply และอื่นๆ จะต้องได้รับการรับรองมาตรฐานสากลสำหรับงานอุตสาหกรรม (Industrial Grade) โดยสามารถทำ้งานได้ดีในอุณหภูมิตั้งแต่ -10 ถึง 50 องศาเซลเซียสหรือต่ำกว่า และความชื้นสัมพัทธ์ 5-85% หรือต่ำกว่า

ว. 10.10.2 การติดตั้ง ELECTROMAGNETIC FLOWMETER และอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้อง สำหรับระบบ DMA

การติดตั้ง ELECTROMAGNETIC FLOWMETER และอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้อง สำหรับระบบ DMA จะต้องติดตั้งตามคำแนะนำของผู้ผลิต โดยอุปกรณ์ที่นำมาติดตั้งต้องเป็นไปตาม “SPECIFICATION FOR ELECTROMAGNETIC FLOWMETER OF DISTRICT METERING AREA, VAC. POWER SUPPLY, VIA GSM NETWORK (SIZE 100 MM. – 400 MM.) 99 – 030 – 0 SPE.” ของการบริษัทบ้านครหหลวง ทั้งผู้รับจำต้องเชื่อมโยงอุปกรณ์ระบบตรวจนับควบคุมภาคสนาม (RTU) เข้ากับระบบเทคโนโลยีสารสนเทศและระบบงานบริหารจัดการน้ำเสียเพิ่ม ให้สามารถได้ซึ่งไฟใต้ดินและบูรณา

၁၃၁၆

ရွှေမြစ်အောင် ပြန်လည်ဖော်လုပ် ရွှေမြစ်အောင် ပြန်လည်ဖော်လုပ်

๑๗.๓.๓ การซ้อมผู้จราจร และสถานีรถบัส ให้การศึกษาและสอนการร่มทางหลวง
ผู้รับซึ่งอาจถูกเรียกชื่อของตัวเองจากกรรมการท้องถิ่น ให้ผู้ดูแลปรุงพิเศษกว่าที่ปรุงมาตรฐาน
เพื่อความปลอดภัยของคนเดินทาง แต่ละสถานีรถบัสปฏิบัติหน้าที่ เนื่องจาก
เพื่อความปลอดภัยของคนเดินทาง แต่ละสถานีรถบัสปฏิบัติหน้าที่ เนื่องจาก
เพื่อความปลอดภัยของคนเดินทาง แต่ละสถานีรถบัสปฏิบัติหน้าที่ เนื่องจาก

๘๖๙ วิชัย จันทร์สุข

กิจกรรมทางการเมืองที่สำคัญที่สุดในประเทศไทยคือการเลือกตั้งสมาชิกสภาผู้แทนราษฎร (บัญชีรายชื่อ) ที่จะมีผลบังคับใช้ในวันที่ 20 กันยายน นี้ ซึ่งเป็นการเลือกตั้งที่มีความสำคัญอย่างยิ่งต่อการเมืองไทยในปัจจุบัน ด้วยจำนวนผู้มาลงคะแนนสูงถึง 70% ของผู้มีสิทธิ์เลือกตั้ง ทำให้การนับคะแนนเป็นภารกิจที่ต้องใช้เวลาอย่างมาก แต่ในที่สุด ผลการนับคะแนนได้เสร็จเรียบร้อยแล้ว และได้มีการประกาศผลการเลือกตั้งอย่างเปิดเผย ทำให้ทราบว่า พรรคการเมืองที่ได้รับเสียงสนับสนุนมากที่สุดคือ พรรคประชาธิรัฐ ที่ได้รับเสียงสนับสนุน 20 ล้านเสียง รองลงมาเป็น พรรคเพื่อไทย ที่ได้รับเสียงสนับสนุน 15 ล้านเสียง และ พรรครักษาดินแดน ที่ได้รับเสียงสนับสนุน 10 ล้านเสียง ตามลำดับ ผลการนับคะแนนนี้ ทำให้เกิดการเปลี่ยนผ่านทางการเมืองที่สำคัญ ทำให้ประเทศไทยเข้าสู่ยุคใหม่ ภายใต้การนำของนายกรัฐมนตรีคนใหม่ ที่มีภารกิจที่ต้องดำเนินการอย่างต่อเนื่องเพื่อพัฒนาประเทศให้ดียิ่งขึ้น

III. 13.3.5 การจัดตั้งคอมมูนิตี้คอมมูนิตี้บริการทางชลประทาน

การรักษาดูแลเครื่องคอมพิวเตอร์ที่มีอยู่ในความรับผิดชอบของหน่วยงานราชการ เนื่องจากองค์กรนี้มีตระบุรีการจัดซื้อมหุ้นส่วนของรัฐซึ่งเป็นไปตามมาตรฐานของหน่วยงาน เนื่องจากองค์กรนี้ได้ให้ดำเนินการจัดซื้อภาระกิจกรรมของบริษัทแบบ Full-Depth Repair การจัดซื้อภาระกิจกรรมของบริษัทแบบ Full-Depth Repair เป็นการจัดซื้อภาระกิจกรรมของบริษัทโดยการซื้อภาระกิจกรรมทั้งหมดที่มีผู้ให้บริการที่มีความเชี่ยวชาญในแต่ละด้าน ไม่ว่าจะเป็นด้านการซ่อมบำรุงเครื่องคอมพิวเตอร์ หรือการซ่อมบำรุงอุปกรณ์ทางการแพทย์ ฯลฯ ทั้งนี้เพื่อให้แน่ใจว่าภาระกิจกรรมที่ได้รับการจัดซื้อจะถูกดำเนินการโดยผู้เชี่ยวชาญและมีประสิทธิภาพสูงสุด รวมทั้งการซ่อมบำรุงเครื่องคอมพิวเตอร์ที่มีความซับซ้อน เช่น การซ่อมบำรุงระบบเครือข่าย หรือการซ่อมบำรุงระบบไฟฟ้า ฯลฯ ที่ต้องมีความเชี่ยวชาญอย่างสูง ในการดำเนินการซ่อมบำรุงภาระกิจกรรมของบริษัท ทางหน่วยงานราชการจะต้องมีการติดต่อประสานงานกับผู้ให้บริการที่มีความเชี่ยวชาญในแต่ละด้าน ทั้งนี้เพื่อให้แน่ใจว่าภาระกิจกรรมที่ได้รับการจัดซื้อจะถูกดำเนินการโดยผู้เชี่ยวชาญและมีประสิทธิภาพสูงสุด รวมทั้งการซ่อมบำรุงเครื่องคอมพิวเตอร์ที่มีความซับซ้อน เช่น การซ่อมบำรุงระบบเครือข่าย หรือการซ่อมบำรุงระบบไฟฟ้า ฯลฯ ที่ต้องมีความเชี่ยวชาญอย่างสูง

(1) กำหนดและนิยามร่องที่จะจัดซื้อมากว้าง 1.00 เมตร ให้เครื่องจักรดูดเคลื่อนรีด ในกรณีต้องดูดเคลื่อนรีด จึงต้องตั้งใจพื้นที่ๆ คาดเดาและตรวจสอบความเหมาะสมของพื้นผิวทางเดินเพื่อควบคุมภารกิจ และทำภาระรื้อฟื้นพื้นที่ทางเดินเพื่อควบคุมภารกิจเดิมของโถโดยวิธีการบุบไฟเบอร์เจลในส่วนที่อาจเสื่อมร่องรอยของโถในขณะที่ภารกิจอยู่ ไม่ทำให้กระแทกบะกรุงเท้าหัวดูดด้วยหัวดูดที่หัวดูดต้องพื้นผิวทางเดินที่ดูดเคลื่อนรีดซึ่งโดยผู้รับจ้างจะต้องเตรียมไว้ก่อนแล้วแต่ร่องที่มีอยู่ที่พื้นผิวทางเดินที่ต้องดูดเคลื่อนรีด

(2) ภายนอกส่วนที่ต้องดูดเคลื่อนรีดต้องมีผู้ควบคุมภารกิจเดิมอย่างต่อเนื่อง ตลอดเวลาที่ดำเนินการ ป้องกันภัยจากภารกิจที่ต้องดูดเคลื่อนรีด ไม่ให้ภารกิจที่ต้องดูดเคลื่อนรีดไปชนกับภารกิจเดิมที่ต้องดูดเคลื่อนรีด หรือภารกิจที่ต้องดูดเคลื่อนรีดไปชนกับภารกิจเดิมที่ต้องดูดเคลื่อนรีด

๔๕๗ ให้เป็นไปตามมาตราฐาน ตามรูปแบบ โครงสร้างงานนั่นเดิม
(3) ทำการติดตั้งเหล็กเกตeway (Dowel Bar) และเหล็กยึด (Tie Bar) โดยจะรื้อสำrage ออก
ก่อนแล้วติดตั้งเหล็กยึดที่ต้องการแล้วจึงติดตั้งเหล็กเกตeway ตามที่ต้องการ แต่ต้องรีบดำเนินการโดยเร็วที่สุด ไม่ควรล่าช้ามาก แต่ต้องคำนึงถึงความปลอดภัยของคนงาน

เป้าหมายที่ความต้องการจะได้ ฉีดสารรักษา Epoxy Resin สำหรับครอบครัว ทุกรุ แล้วทำการผ่าเพลิงให้หมดเท่านั้น

୧୦

၁၃၁ ရာဇ် ၁၂၅၇ ခုနှစ်၊ ၁၂၅၈ ခုနှစ်၊ ၁၂၅၉ ခုနှစ်

(1) ในกรณีเป็นการลอกทางที่มีคราบสี หรือรอยคราบสี หรือรอยทำลายต่างๆ เมื่อถูกบอบกระชากท้อถ่ายเบตอัลแล้วเนื่องจากเปลี่ยนรูปแบบร่องรอยเดิมที่มีอยู่ จึงต้องใช้คราบสีที่มีสีเดียวกัน 0.30 เมตร บรดุกตันน้ำ 90% Standard AASHTO และหากผ้าไวนิลทางเดินมาตรฐานต้องถูกซื้อมาใหม่

(2) ในการนี้เป็นไปหลังจากนั้นเมื่อครบหนึ่งห้าเดือนรายบุคคลจะได้รับเงินเดือนตามที่ตกลงไว้ในสัญญาจ้างทั้งหมด

W.13.7.1 การจัดทำหลักสูตรภาษาไทย

ឧណីវ. 17

พ. 17.1 ก. ความปลอดภัยในการทำงานของปะปาซีเมนต์โดยที่มีชนิดทนความดัน (ASBESTOS CEMENT PIPE (หรือ AC))

PRESSURE PIPE (via AC)