

บทที่ 1

บทนำ

1. ความเป็นมาและความสำคัญของโครงการ

ห้องเรียนเชื่อมใต้น้ำประสบปัญหา น้ำท่วมขังในขณะที่ยกเลิก ซึ่งทำให้เกิดอุปสรรคในการเรียนการสอน สร้างความเสียหายต่ออุปกรณ์การเรียนการสอนและห้องเชื่อมใต้น้ำมีสภาพเก่าและทรุดโทรม รวมทั้งภายในห้องเรียนมีแสงสว่างไม่เพียงพอ จึงเป็นที่มาของแนวคิดที่จะปรับปรุงห้องเรียนเชื่อมใต้น้ำ

2. วัตถุประสงค์

- 2.1 เพื่อปรับปรุงห้องเชื่อมใต้น้ำให้มีสภาพดีขึ้น
- 2.2 เพื่อป้องกันน้ำท่วมขังภายในห้องเรียนเชื่อมใต้น้ำ
- 2.3 เพื่อที่จะดูแลรักษาอุปกรณ์การเรียนการสอนให้ใช้ได้ยาวนานยิ่งขึ้น
- 2.4 เพื่อให้ห้องเรียนเชื่อมใต้น้ำมีแสงสว่างมากขึ้น

3. ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

- 3.1 ป้องกันปัญหาน้ำท่วมขังภายในห้องเรียนเชื่อมใต้น้ำ
- 3.2 ปรับทัศนียภาพห้องเชื่อมใต้น้ำให้น่าเรียนยิ่งขึ้น
- 3.3 อุปกรณ์การเรียนการสอนใช้ได้ยาวนานยิ่งขึ้น
- 3.4 ห้องเรียนเชื่อมใต้น้ำมีความเป็นระเบียบเรียบร้อย
- 3.5 ห้องเรียนเชื่อมใต้น้ำมีแสงสว่างทำให้การเรียนการสอนวิชาเชื่อมใต้น้ำมีประสิทธิภาพมากขึ้น

4. อุปกรณ์ที่ใช้ในการปรับปรุงห้องปฏิบัติการเชื่อม

- 4.1 หน้ากากเชื่อม
- 4.2 เอี๊ยมหนัง / ปลอกแขน / ถุงมือ
- 4.3 อุปกรณ์ฉาบปูน
- 4.4 สเปรย์พ่นสี

4. รายการวัสดุ

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคา/ หน่วย	จำนวนเงิน (บาท)
1	ปูนซีเมนต์สูตรฉาบพิเศษ ตรา เสือ น้ำหนัก 50 กิโลกรัม	1	ลูก	110.00	110.00
2	สีน้ำมันเคลือบเงา (สีฟ้า) ตรา เบเยอร์ ขนาด 3.87 ลิตร	2	แกลลอน	950.00	1,900.00
3	สีทารองพื้น (สีแดง) ตรา เบเยอร์ ขนาด 3.87 ลิตร	1	แกลลอน	150.00	300.00
4	สีน้ำมันเคลือบเงา (สีเทา) ตรา เบเยอร์ ขนาด 3.87 ลิตร	2	แกลลอน	850.00	1,700.00
5	ลูกกอล์ฟขนาด 9 นิ้ว	4	อัน	120.00	480.00
6	สปอร์ตไลท์ 150 โวลต์	2	ตัว	2,100.00	2,100.00
7	น้ำมันสน ขนาด 2.5 ลิตร	9	แกลลอน	145.00	1,305.00
8	น้ำยาประสานท่อ ขนาด 250 กรัม	1	กระป๋อง	55.00	55.00
9	ทินเนอร์ ขนาด 2.5 ลิตร	5	แกลลอน	200.00	1,000.00
10	แปรงลวดกลม ขนาด 4 นิ้ว	3	อัน	75.00	225.00
11	บานเกร็ด ขนาด 91.5 x 21 เซนติเมตร หนา 6 มิลลิเมตร	20	แผ่น	30.00	600.00
12	สติ๊กเกอร์และตัวอักษรเชื่อมได้น้ำ	1	ชุด	1,500.00	1,500.00
13	แปรงทาสี ขนาด 2 นิ้ว	3	อัน	60.00	180.00
14	ลวดเชื่อม E6013 ขนาด Ø 2.6 มิลลิเมตร น้ำหนัก 2 กิโลกรัม	1	กล่อง	200.00	200.00
รวม					11,755.00
ภาษี 7%					822.85
รวมทั้งสิ้น					12,577.85

ตารางที่ 1-1 รายการวัสดุ

