**জব -**১৯ **:** ওয়্যারিং বোর্ডেচৌ-রাসত্মায় ট্রাফিক কন্ট্রোল সার্কিট স্থাপনকরণ।

**জবের উদ্দেশ্য:** এ জবের উদ্দেশ্যগুলো হলো নিম্নরূপ।

1. ট্রাফিক কন্ট্রোল ব্যবস্থা সম্পর্কে ধারণা লাভ।
2. ট্রাফিক কন্ট্রোল সার্কিট স্থাপনে বাসত্মব অভিজ্ঞতা অর্জন।

**সার্কিট কানেকশন ডায়াগ্রাম**

তাত্ত্বিক অংশের ১৭.৯ নং ডায়াগ্রাম অনুযায়ী ওয়্যারিং বোর্ডে চ্যানেল বসিয়ে সঠিকভাবে সংযোগ প্রদান করতে হবে।

**প্রয়োজনীয় যন্ত্রপাতি**

এ জব সুষ্ঠুভাবে সম্পন্ন করতে যে সমসত্ম টুলস্ এর প্রয়োজন হয় সেগুলো হলো।

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ১ | পরিমাপক ফিতা | ১০ | ওয়্যার স্ট্রিপিং পস্নায়ার্সর্ |
| ২ | কম্বিনেশন পস্নায়ার্সর্ | ১১ | ডায়াগোনাল কাটিং পস্নায়ার্সর্ |
| ৩ | দাগ টানার সূতা | ১২ | ফ্লাট স্ক্রু ড্রাইভার |
| ৪ | পোঁকার | ১৩ | বলপিন হ্যামার |
| ৫ | সফ্ট হ্যামার বা মেলেট | ১৪ | টেনন ‘স’ |
| ৬ | লং নোজ পস্নায়ার্সর্ | ১৫ | কানেক্টিং স্ক্রু ড্রাইভার |
| ৭ | ইলেকট্রিক হ্যান্ড ড্রি্ল | ১৬ | ফিলিপস্ স্ক্রু ড্রাইভার |
| ৮ | নিয়ন টেস্টার | ১৭ | হ্যাক্‘স’ |
| ৯ | ইলেকট্রিশিয়ান নাইফ বা চাকু | ১৮ | জিমলেট ইত্যাদি। |

**প্রয়োজনীয় মালামাল**

উলেস্নখিত কাজে চ্যানেল ওয়্যারিং করতে নিচের মালামালসমূহ প্রয়োজন হবে।

|  |  |
| --- | --- |
| SPDT সুইচ-১ টি | পুশ সুইচ-১টি |
| চ্যানেল-১৮ মি. ডম., ১ টি | পিভিসি সুইচ বোর্ড -৮ সেমি.৮ সেমি. |
| ডপভিসি জয়েন্ট বক্স-২৫ সেমি.২৫ সেমি. | উড স্ক্রু -১২ টি |
| সিঙ্গেল কোর পিভিসি তার (লাল ও কালো) | ইনসুলেটিং টেপ-১ রিল |
| তার কাঁটা-পরিমাণ মত | ওয়্যারিং বোর্ড- ১টি |
| সিগনাল বাতি-লাল ৪টি, হলোুদ ৪টি, সবুজ ৪টি ইত্যাদি। | |

#### কাজের ধারা

#### উলেস্নখিত কাজে চ্যানেল ওয়্যারিং করতে নিচের পদক্ষেপসমূহ ধারাবাহিকভাবে সম্পন্ন করতে হবে-

১. ওয়্যারিং লে-আউট আঁকতে হবে।

২. কাজের জন্য প্রয়োজনীয় টুলস্ সংগ্রহ করতে হবে।

৩. লে-আউট অনুযায়ী সুতার মাধ্যমে রঙিন চকের গুড়া দিয়ে যে সমসত্ম জায়গা দিয়ে চ্যানেল যাবে সে সমসত্ম জায়গায় দাগ টানতে হবে।

৪. ওয়্যারিং লে-আউট অনুযায়ী চ্যানেল, সুইচ বোর্ড, জাংশন বক্স, রাওয়াল পস্নাগ, স্ক্রু ইত্যাদি সংগ্রহ করতে হবে।

৫. লে-আউট অনুযায়ী ওয়্যারিং বোর্ডে চিহ্নিত রেখার উপরে চ্যানেল, সুইচ বোর্ড এবং জাংশন বক্স বসাতে হবে।

৬. করাত দিয়ে কেটে প্রয়োজনীয় সাইজের চ্যানেলের বেস আটকাতে হবে।

৭. তারপর নির্দিষ্ট স্থানে সুইচ বোর্ড বেস, জাংশন বক্স বেস ইত্যাদি স্ক্রু দিয়ে মজবুত ভাবে আটকাতে হবে।

৮. বাঁকের স্থানে চ্যানেলের কর্ণার/বেন্ড বসাতে হবে।

৯. চ্যানেল বেস আটকানোর পর চ্যানেলে তার টেনে একই সাথে চ্যানেল কভার লাগাতে বা আটকাতে হবে।

১০. তারপর প্রয়োজনীয় বিভিন্ন সরঞ্জাম যেমন সুইচ, হোল্ডার ইত্যাদি বসাতে হবে।

১১. সুইচ, হোল্ডার ইত্যাদিতে তার সংযোগ করতে হবে।

১২. সংযোগগুলো পর্যবেÿনের মাধ্যমে চেক করতে হবে।

১৩. সুইচ এর পজিশন পরিবর্তন করে সার্কিটের কার্যকারীতা টেস্ট করতে হবে।

১৫. সার্কিটে বিদ্যুৎ সরবরাহ অফ করে লাইনের সকল কম্পোনেন্ট খুলতে হবে।

**কাজের সতর্কতা**

যে বিষয়গুলো সতর্কতা মানতে হবে-

১. চ্যানেল সোজাভাবে বসাতে হবে।

২. তারের জয়েন্ট সঠিকভাবে দিতে হবে এবং সংযোগস্থল টেপিং করতে হবে।

৩. হ্যান্ড টুলস্ এর য়থাযথ ব্যবহার নিশ্চিত করতে হবে।

৪. সংযোগ যেন সঠিক ও পর্যাপ্ত টাইট হয়।

৬. সার্কিট ডায়াগ্রাম অনুয়ায়ী সঠিকভাবে সংযোগ হলো কিনা চেক করে নিতে হবে।