**জব -১৩ :** বোর্ডে ১টি সুইচ দ্বারা ১টি বাতি নিয়ন্ত্রণের চ্যানেল ওয়্যারিং করার দÿতা অর্জন।

**জবের উদ্দেশ্য**

নিম্নলিখিত বিষয়গুলো দÿতা অর্জনই এ জবের উদ্দেশ্য।

১. প্রয়োজনীয় সার্কিট চিত্র আঁকতে পারবে।

২. চ্যানেলের সাইজ নির্বাচন করতে পারবে।

৩. টুলস্ ও সরঞ্জামাদি বাছাই করতে পারবে।

৪. চ্যানেল স্থাপন করতে পারবে (লে-আউট অনুযায়ী)।

৫. চ্যানেলের মধ্য দিয়ে তার টানতে পারবে।

৬. চ্যানেলের কভার বসাতে পারবে।

৭. বোর্ড সুইচ, হোল্ডার বসাতে পারবে এবং হোল্ডারে তার সংযোগ করতে পারবে।

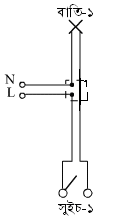
৮. সংযোগ পরীÿা করতে পারবে।

৯. পাওয়ার সাপস্নাই দিয়ে পরীÿা করতে পারবে।

১০. কাজের সময় সতর্কতা অবলম্বন করতে পারবে।

**সার্কিট কানেকশন ডায়াগ্রাম**

নিচের ডায়াগ্রাম অনুযায়ী ওয়্যারিং বোর্ডে চ্যানেল বসিয়ে সঠিকভাবে সংযোগ প্রদান করতে হবে।

****

**প্রয়োজনীয় যন্ত্রপাতি**

চ্যানেল ওয়্যারিং করতে যে সমসত্ম যন্ত্রপাতির প্রয়োজন হয় সেগুলো নিম্নরূপ।

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ক্র: নং | যন্ত্রপাতির নাম | ক্র: নং | যন্ত্রপাতির নাম |
| ১ | মেজারিং টুলস্ বা পরিমাপক ফিতা | ১৩ | ওয়্যার স্ট্রিপিং পস্নায়ার্স |
| ২ | কম্বিনেশন পস্নায়ার্স | ১৪ | ডায়াগোনাল কাটিং পস্নায়ার্স |
| ৩ | ফ্লাট নোজ পস্নায়ার্স | ১৫ | ফ্লাট স্ক্রু ড্রাইভার |
| ৪ | ক্রসপিন হ্যামার | ১৬ | বলপিন হ্যামার |
| ৫ | সফ্ট হ্যামার বা মেলেট | ১৭ | টেনন ‘স’ |
| ৬ | ক্লো হ্যামার | ১৮ | হ্যান্ড ড্রিল |
| ৭ | ইলেকট্রিক হ্যান্ড ড্রি্ল | ১৯ | রাওয়াল পস্নাগ টুলস্ |
| ৮ | নিয়ন টেস্টার | ২০ | হ্যাক্‘স’ |
| ৯ | ইলেকট্রিশিয়ান নাইফ বা চাকু | ২১ | জিমলেট |
| ১০ | এডজাষ্টেবল বা সস্নাইড রেঞ্জ | ২২ | ফিলিপস্ স্ক্রু ড্রাইভার |
| ১১ | লং নোজ পস্নায়ার্স | ২৩ | কানেক্টিং স্ক্রু ড্রাইভার |
| ১২ | পোঁকার | ২৪ | দাগ টানার সূতা। |

**প্রয়োজনীয় মালামাল**

চ্যানেল ওয়্যারিং করতে যে সমসত্ম মালামাল এর প্রয়োজন হয় সেগুলো নিম্নরূপ। কাজের পরিমানের উপর মালামালের পরিমাণ নির্ভর করে।

|  |  |
| --- | --- |
| টাম্বলার/ পিয়ানো সুইচ | টু-পিন সকেট |
| সিলিং রোজ | সিলিং ফ্যান, সুইচ রেগুলেটরসহ |
| চ্যানেল | সুইচ বোর্ড |
| জয়েন্ট বক্স | উড স্ক্রু |
| সিঙ্গেল কোর পিভিসি তার (লাল ও কালো) | ইনসুলেটং টেপ |
| টিউব লাইট | এনার্জি সেভিং বাতি |
| সার্কিট বেকার | তার কাঁটা |
| ওয়্যারিং বোর্ড ইত্যাদি। | \( \) |

#### কাজের ধারা

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

১. ওয়্যারিং লে-আউট করতে 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 (দে’য়াল ও ছাদে) চিহ্নিত রেখার উপরে চ্যানেল, সুইচ বোর্ড এবং জাংশন বক্স বসানোর জন্য নির্দিষ্ট নিয়ম অনুযায়ী রাওয়াল পস্নাগ স্থাপন করতে হবে।

৬. স্ক্রু দিয়ে 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, সকেট, হোল্ডার, ফিউজ, সার্কিট ব্রেকার ইত্যাদি লাগাতে হবে।

১১. তারপর সুইচ, সকেট, হোল্ডার, সিলিংরোজ ইত্যাদিতে তার সংযোগ করতে হবে।

১২. সংযোগগুলো পর্যবেÿনের মাধ্যমে চেক করতে হবে।

১৩. সবগুলো লোড এর সুইচ অফ রেখে সার্কিটের মেইন সুইচ অন করতে হবে।

১৪. সুইচগুলোকে এক এক করে অন করে জব সম্পাদনের টেস্ট করতে হবে।

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

উলেস্নখিত ধাপে ওয়্যারিং করার পর ওয়্যারিং পরীক্ষা করে কাজ সমাপ্ত করতে হ&&ব।

**কাজের সতর্কতা**

যে সতর্কতাগুলো মেনে কাজ করতে হবে-

১. চ্যানেল সোজাভাবে বসাতে হবে।

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

৩. হ্যান্ড টুলস্ এর যথাযথ ব্যবহার নিশ্চিত করতে হবে।

৪. সকল হোল্ডার সঠিক দূরত্বে একই সরলরেখায় স্থাপন করতে হবে।

৫. সংযোগ যেন সঠিক ও পর্যাপ্ত টাইট হয়।

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