

CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM
Độc lập - Tự do - Hạnh Phúc

DANH SÁCH CẤP CHỨNG CHỈ HÀNH NGHỀ TRONG HOẠT ĐỘNG XÂY DỰNG (Đợt 7-2023)

STT	Họ và tên	Năm sinh (dd/MM/yy yy)	Số CMND/hộ chiếu/thẻ	Ngày cấp	Nơi cấp	Quốc Tịch	Địa chỉ thường trú	Cơ sở đào tạo	Trình độ chuyên môn	Hệ đào tạo	Lĩnh vực theo Nghị định 15/2021/NĐ-CP	Lĩnh vực cấp	Hạng
1	Phan Quốc Thìn	02/12/1976	04207601557 2	10/08/2021	Cục Cảnh sát	Việt Nam	Bình Phước	ĐH Giao thông vận tải TP.HCM	Kỹ sư xây dựng cầu đường	vừa làm vừa học	Thiết kế xây dựng công trình	Thiết kế xây dựng công trình giao thông đường bộ	II
											Giám sát thi công xây dựng công trình	Giám sát công tác xây dựng công trình giao thông	II
2	Võ Minh Tâm	14/06/1980	08208000221 1	20/804/2021	Cục Cảnh sát	Việt Nam	Bình Phước	ĐH Giao thông vận tải TP.HCM	Kỹ sư xây dựng cầu đường	vừa làm vừa học	Khảo sát xây dựng	Khảo sát địa hình	III
											Giám sát thi công xây dựng công trình	Giám sát công tác xây dựng công trình giao thông	II
3	Nguyễn Huy Nam	01/04/1986	03008601350 8	29/04/2021	Cục Cảnh sát	Việt Nam	Bình Phước	Cao đẳng Giao thông vận tải	Trung cấp xây dựng cầu đường bộ	Chính quy	Giám sát thi công xây dựng công trình	Giám sát công tác xây dựng công trình giao thông	III
4	Nguyễn Ký Nhật	12/04/1991	05109100451 0	07/02/2022	Cục Cảnh sát	Việt Nam	Quảng Ngãi	Cao đẳng Giao thông vận tải III	Trung cấp xây dựng cầu đường bộ	Chính quy	Giám sát thi công xây dựng công trình	Giám sát công tác xây dựng công trình giao thông	III

5	Đặng Chí Tình	02/02/1993	04209301594 8	18/02/2023	Cục Cảnh sát	Việt Nam	Bình Phước	Cao đẳng công nghiệp và xây dựng	Cao đẳng xây dựng cầu đường	Chính quy	Giám sát thi công xây dựng công trình	Giám sát công tác xây dựng công trình giao thông	III
6	Trương Bá Chủ	22/09/1983	04408300452 5	02/04/2021	Cục Cảnh sát	Việt Nam	Bình Phước	ĐH Giao thông vận tải TP.HCM	Kỹ sư xây dựng cầu đường	vừa làm vừa học	Định giá xây dựng	Định giá xây dựng	III
											Khảo sát xây dựng	Khảo sát địa hình	II
											Giám sát thi công xây dựng công trình	Giám sát công tác xây dựng công trình giao thông	II
											Thiết kế xây dựng công trình	Thiết kế xây dựng công trình giao thông đường bộ	II
											Thiết kế xây dựng công trình	Thiết kế xây dựng công trình giao thông cầu - hầm	II
7	Nguyễn Viết Phong	20/05/1984	07408400092 6	12/04/2021	Cục Cảnh sát	Việt Nam	Bình Phước	ĐH Giao thông vận tải TP.HCM	Kỹ sư xây dựng cầu đường	vừa làm vừa học	Định giá xây dựng	Định giá xây dựng	II
											Giám sát thi công xây dựng công trình	Giám sát công tác xây dựng công trình giao thông	II
											Thiết kế xây dựng công trình	Thiết kế xây dựng công trình giao thông đường bộ	II
											Thiết kế xây dựng công trình	Thiết kế xây dựng công trình giao thông cầu - hầm	II

8	Nguyễn Việt Thạch	20/06/1980	03808001554 2	01/04/2021	Cục Cảnh sát	Việt Nam	Bình Phước	ĐH Giao thông vận tải TP.HCM	Kỹ sư xây dựng cầu đường	vừa làm vừa học	Định giá xây dựng	Định giá xây dựng	II
											Giám sát thi công xây dựng công trình	Giám sát công tác xây dựng công trình giao thông	II
											Thiết kế xây dựng công trình	Thiết kế xây dựng công trình giao thông đường bộ	II
											Thiết kế xây dựng công trình	Thiết kế xây dựng công trình giao thông cầu - hầm	II
9	Hồ Hữu Hải	21/10/1990	07009000168 1	27/12/2021	Cục Cảnh sát	Việt Nam	Bình Phước	ĐH Giao thông vận tải	Kỹ sư kỹ thuật xây dựng công trình giao thông	Chính quy	Khảo sát xây dựng	khảo sát địa hình	III
											Thiết kế xây dựng công trình	Thiết kế xây dựng công trình giao thông đường bộ	III
											Giám sát thi công xây dựng công trình	Giám sát công tác xây dựng công trình giao thông	II
10	Lê Văn Chiến	05/04/1991	00109104130 9	29/04/2021	Cục Cảnh sát	Việt Nam	Bình Phước	ĐH Giao thông vận tải	Kỹ sư kỹ thuật xây dựng công trình giao thông	chính quy	Thiết kế xây dựng công trình	thiết kế xây dựng công trình giao thông đường bộ	III
											Quản lý dự án đầu tư xây dựng	Quản lý dự án đầu tư xây dựng	III
											Giám sát thi công xây dựng công trình	Giám sát công tác xây dựng công trình giao thông	III

11	Nguyễn Hải Đăng	03/09/1995	07409500149 3	25/04/2021	Cục Cảnh sát	Việt Nam	Bình Phước	ĐH Thủ đầu một	Kỹ sư xây dựng	chính quy	Thiết kế xây dựng công trình	thiết kế kết cấu công trình	III
											Khảo sát xây dựng	Khảo sát địa hình	III
											Định giá xây dựng	Định giá xây dựng	III
											Giám sát thi công xây dựng công trình	Giám sát công tác xây dựng công trình DD&CN	III
12	Trần Hoàng Dur	23/03/1991	07009100037 9	25/03/2021	Cục Cảnh sát	Việt Nam	Bình Phước	ĐH Mở TP.HCM	Kỹ sư xây dựng	chính quy	Thiết kế xây dựng công trình	thiết kế kết cấu công trình	III
											Định giá xây dựng	Định giá xây dựng	III
											Quản lý dự án đầu tư xây dựng	Quản lý dự án đầu tư xây dựng	II
13	Nguyễn Hoàng Vũ	07/11/1993	07009300029 2	25/03/2021	Cục Cảnh sát	Việt Nam	Bình Phước	ĐH Giao thông vận tải TP.HCM	Kỹ sư xây dựng DD&CN	chính quy	Thiết kế xây dựng công trình	thiết kế kết cấu công trình	III
											Định giá xây dựng	Định giá xây dựng	II
											Quản lý dự án đầu tư xây dựng	Quản lý dự án đầu tư xây dựng	II

14	Giang Thanh Tuấn	26/07/1990	03409001458 6	25/04/2021	Cục Cảnh sát	Việt Nam	Bình Phước	Cao đẳng xây dựng miền tây	Trung cấp xây dựng DD&CN	Chính quy	Giám sát thi công xây dựng công trình	Giám sát công tác xây dựng công trình DD&CN	III
15	Phạm Ngọc Anh	08/08/1996	07008600773 6	20/01/2022	Cục Cảnh sát	Việt Nam	Bình Phước	ĐH Điện lực	Kỹ sư điện công nghiệp và dân dụng	Chính quy - liên thông	Giám sát lắp đặt thiết bị công trình	Giám sát lắp đặt thiết bị cơ - điện vào công trình	II
16	Lưu Minh Trí	21/09/1979	07007900659 1	24/08/2021	Cục Cảnh sát	Việt Nam	Bình Phước	ĐH Bách Khoa	Kỹ sư điện - điện tử	Chính quy	Thiết kế xây dựng công trình	thiết kế cơ điện công trình	III
											Giám sát lắp đặt thiết bị công trình	Giám sát lắp đặt thiết bị cơ - điện vào công trình	II
17	Đoàn Đức Hiền	03/01/1989	05108900033 2	10/02/2023	Cục Cảnh sát	Việt Nam	Bình Phước	ĐH Điện lực	Kỹ sư hệ thống điện	vừa làm vừa học	Thiết kế xây dựng công trình	thiết kế cơ điện công trình	III
											Giám sát lắp đặt thiết bị công trình	Giám sát lắp đặt thiết bị cơ - điện vào công trình	III
18	Nguyễn Minh Duy	26/09/1992	285260118	20/08/2014	CA Bình Phước	Việt Nam	Bình Phước	ĐH Bách Khoa	Kỹ sư hệ thống điện	vừa làm vừa học	Thiết kế xây dựng công trình	thiết kế cơ điện công trình	III
											Định giá xây dựng	Định giá xây dựng	III
											Giám sát lắp đặt thiết bị công trình	Giám sát lắp đặt thiết bị cơ - điện vào công trình	III

19	Bùi Văn Chung	25/07/1978	07007800018 9	25/03/2021	Cục Cảnh sát	Việt Nam	Bình Phước	ĐH Sư phạm kỹ thuật TP.HCM	Kỹ sư điện khí hoá và cung cấp điện	Chính quy	Giám sát lắp đặt thiết bị công trình	Giám sát lắp đặt thiết bị cơ - điện vào công trình	III
20	Hồ Văn Lâm	15/06/1968	03806803164 1	12/08/2021	Cục Cảnh sát	Việt Nam	Bình Phước	ĐH Bách Khoa	Kỹ sư điện - điện tử	tại chức	Thiết kế xây dựng công trình	thiết kế cơ điện công trình	III
											Giám sát lắp đặt thiết bị công trình	Giám sát lắp đặt thiết bị cơ - điện vào công trình	III
21	Nguyễn Thị Kim Hằng	01/05/1994	08219400978 6	22/03/2022	Cục Cảnh sát	Việt Nam	Bình Phước	ĐH Bách Khoa	Kỹ sư điện - điện tử	vừa làm vừa học	Giám sát lắp đặt thiết bị công trình	Giám sát lắp đặt thiết bị cơ - điện vào công trình	III
22	Nguyễn Hùng Triệu	01/04/1979	06607900153 8	20/08/2014	Cục Cảnh sát	Việt Nam	Bình Phước	ĐH Điện lực	Kỹ sư hệ thống điện	vừa làm vừa học	Thiết kế xây dựng công trình	thiết kế cơ điện công trình	II
											Giám sát lắp đặt thiết bị công trình	Giám sát lắp đặt thiết bị cơ - điện vào công trình	III
23	Đặng Xuân Hiệu	28/02/1979	04507900098 0	20/04/2021	Cục Cảnh sát	Việt Nam	Bình Phước	ĐH Điện lực	Kỹ sư hệ thống điện	vừa làm vừa học	Thiết kế xây dựng công trình	thiết kế cơ điện công trình	III
											Giám sát lắp đặt thiết bị công trình	Giám sát lắp đặt thiết bị cơ - điện vào công trình	III

24	Lê Minh Sâm	25/02/1994	06009401313 3	07/02/2022	Cục Cảnh sát	Việt Nam	Bình Phước	ĐH Bách Khoa	Kỹ sư hệ thống điện	vừa làm vừa học	Thiết kế xây dựng công trình	thiết kế cơ điện công trình	III
											Giám sát lắp đặt thiết bị công trình	Giám sát lắp đặt thiết bị cơ - điện vào công trình	III
25	Nguyễn Công Đông	01/10/1991	03509100553 1	31/03/2021	Cục Cảnh sát	Việt Nam	Bình Phước	ĐH Bách Khoa	Kỹ sư kỹ thuật điện - điện tử	vừa làm vừa học	Giám sát lắp đặt thiết bị công trình	Giám sát lắp đặt thiết bị cơ - điện vào công trình	III
26	Hoàng Trung Trực	30/06/1982	04208200335 8	25/04/2021	Cục Cảnh sát	Việt Nam	Bình Phước	ĐH Điện lực	Kỹ sư hệ thống điện	vừa làm vừa học	Thiết kế xây dựng công trình	thiết kế cơ điện công trình	III
											Giám sát lắp đặt thiết bị công trình	Giám sát lắp đặt thiết bị cơ - điện vào công trình	III
27	Nguyễn Đức Tùng	05/11/1978	05107800619 2	07/05/2022	Cục Cảnh sát	Việt Nam	Bình Phước	ĐH Bách Khoa Hà Nội	Kỹ sư điện kỹ thuật	chính quy	Giám sát lắp đặt thiết bị công trình	Giám sát lắp đặt thiết bị cơ - điện vào công trình	III
28	Vũ Thị Nguyên	28/08/1985	09318500094 5	13/04/2021	Cục Cảnh sát	Việt Nam	Bình Phước	ĐH Điện lực	Cao đẳng hệ thống điện	chính quy	Thiết kế xây dựng công trình	thiết kế cơ điện công trình	III
											Giám sát lắp đặt thiết bị công trình	Giám sát lắp đặt thiết bị cơ - điện vào công trình	III

29	Nguyễn Đình Nam	22/08/1982	04408200402 5	01/04/2021	Cục Cảnh sát	Việt Nam	Bình Phước	ĐH Sư phạm kỹ thuật TP.HCM	Kỹ sư điện khí hoá và cung cấp điện	chính quy	Thiết kế xây dựng công trình	thiết kế cơ điện công trình	III
											Giám sát lắp đặt thiết bị công trình	Giám sát lắp đặt thiết bị cơ - điện vào công trình	III
30	Đoàn Đình Tùng	22/01/1985	04408200402 5	10/04/2021	Cục Cảnh sát	Việt Nam	Bình Phước	ĐH Điện lực	Kỹ sư hệ thống điện	vừa làm vừa học	Thiết kế xây dựng công trình	thiết kế cơ điện công trình	III
											Giám sát lắp đặt thiết bị công trình	Giám sát lắp đặt thiết bị cơ - điện vào công trình	III
31	Lê Ngọc Tinh	27/07/1984	03808402461 1	31/03/2021	Cục Cảnh sát	Việt Nam	Bình Phước	ĐH Kỹ thuật công nghiệp	Kỹ sư kỹ thuật điều khiển	chính quy	Thiết kế xây dựng công trình	thiết kế cơ điện công trình	III
											Giám sát lắp đặt thiết bị công trình	Giám sát lắp đặt thiết bị cơ - điện vào công trình	II
32	Nguyễn Thái Trường Thanh	27/02/1988	197195283	10/06/2020	CA Quảng Trị	Việt Nam	Bình Phước	ĐH Quy Nhơn	Kỹ sư kỹ thuật điện	chính quy	Thiết kế xây dựng công trình	thiết kế cơ điện công trình	III
											Giám sát lắp đặt thiết bị công trình	Giám sát lắp đặt thiết bị cơ - điện vào công trình	II

33	Hoàng Văn Cường	18/03/1987	07008700343 6	29/04/2021	Cục Cảnh sát	Việt Nam	Bình Phước	ĐH Kỹ thuật công nghệ TP.HCM	Kỹ sư kỹ thuật điện, điện tử	chính quy	Thiết kế xây dựng công trình	thiết kế cơ điện công trình	III
											Giám sát lắp đặt thiết bị công trình	Giám sát lắp đặt thiết bị cơ - điện vào công trình	III
34	Hồ Văn Bảo	01/11/1986	07008600045 1	27/03/2021	Cục Cảnh sát	Việt Nam	Bình Phước	ĐH Sư phạm Kỹ thuật TP.HCM	Kỹ sư điện công nghiệp	chính quy	Thiết kế xây dựng công trình	thiết kế cơ điện công trình	III
											Giám sát lắp đặt thiết bị công trình	Giám sát lắp đặt thiết bị cơ - điện vào công trình	III
35	Phạm Công Trình	07/11/1991	05209102351 2	22/11/2021	Cục Cảnh sát	Việt Nam	Bình Phước	ĐH Sư phạm Kỹ thuật TP.HCM	Kỹ sư điện công nghiệp	chính quy	Thiết kế xây dựng công trình	thiết kế cơ điện công trình	III
											Giám sát lắp đặt thiết bị công trình	Giám sát lắp đặt thiết bị cơ - điện vào công trình	III
36	Nguyễn Đăng Quốc	26/08/1977	04607700102 3	1004/2021	Cục Cảnh sát	Việt Nam	Bình Phước	ĐH Kỹ thuật - ĐH Đà Nẵng	Kỹ sư điện kỹ thuật	chính quy	Thiết kế xây dựng công trình	thiết kế cơ điện công trình	III
											Giám sát lắp đặt thiết bị công trình	Giám sát lắp đặt thiết bị cơ - điện vào công trình	III

37	Đặng Văn Hai	09/03/1990	03409001379 4	25/03/2021	Cục Cảnh sát	Việt Nam	Bình Phước	ĐH Hải Phòng	Kỹ sư điện công nghiệp và dân dụng	chính quy	Thiết kế xây dựng công trình	thiết kế cơ điện công trình	III
											Định giá xây dựng	Định giá xây dựng	III
											Giám sát lắp đặt thiết bị công trình	Giám sát lắp đặt thiết bị cơ - điện vào công trình	II
38	Đỗ Thành Nam	11/05/1995	25209500000 8	10/04/2021	Cục Cảnh sát	Việt Nam	Bình Phước	Cao đẳng Điện lực tp.HCM	Cao đẳng Công nghệ kỹ thuật điện, điện tử	chính quy	Thiết kế xây dựng công trình	thiết kế cơ điện công trình	III
											Giám sát lắp đặt thiết bị công trình	Giám sát lắp đặt thiết bị cơ - điện vào công trình	III
39	Đỗ Duy Thanh	20/11/1988	07408800559 8	01/11/2022	Cục Cảnh sát	Việt Nam	Bình Phước	ĐH Tôn Đức Thắng	Kỹ sư kỹ thuật điện, điện tử và viễn thông	chính quy	Thiết kế xây dựng công trình	thiết kế cơ điện công trình	III
											Giám sát lắp đặt thiết bị công trình	Giám sát lắp đặt thiết bị cơ - điện vào công trình	III
40	Dương Công Định	08/08/1978	05207802018 8	27/12/2021	Cục Cảnh sát	Việt Nam	Bình Phước	ĐH Bách khoa Hà Nội	Kỹ sư điện kỹ thuật	chính quy	Thiết kế xây dựng công trình	thiết kế cơ điện công trình	III
											Giám sát lắp đặt thiết bị công trình	Giám sát lắp đặt thiết bị cơ - điện vào công trình	III

41	Nguyễn Thị Thu Hương	06/07/1995	033195010170	27/12/2021	Cục Cảnh sát	Việt Nam	Bình Phước	ĐH Bách khoa	Kỹ sư kỹ thuật điện, điện tử	vừa làm vừa học	Thiết kế xây dựng công trình	thiết kế cơ điện công trình	III
											Giám sát lắp đặt thiết bị công trình	Giám sát lắp đặt thiết bị cơ - điện vào công trình	III
42	Lê Vũ Quảng	06/08/1978	034078011595	01/05/2021	Cục Cảnh sát	Việt Nam	Bình Phước	ĐH Điện lực	Kỹ sư hệ thống điện	vừa làm vừa học	Thiết kế xây dựng công trình	thiết kế cơ điện công trình	III
											Giám sát lắp đặt thiết bị công trình	Giám sát lắp đặt thiết bị cơ - điện vào công trình	III
43	Mai Đức An	02/05/1992	075092011708	10/08/2021	Cục Cảnh sát	Việt Nam	Bình Phước	ĐH Sư phạm kỹ thuật TP.HCM	Kỹ sư kỹ thuật điện, điện tử	Chính quy	Thiết kế xây dựng công trình	thiết kế cơ điện công trình	III
											Giám sát lắp đặt thiết bị công trình	Giám sát lắp đặt thiết bị cơ - điện vào công trình	III
44	Lê Khắc Chí	30/12/1986	035086006151	30/12/1986	Cục Cảnh sát	Việt Nam	Bình Phước	ĐH Điện lực	Kỹ sư hệ thống điện	Chính quy- liên thông	Thiết kế xây dựng công trình	thiết kế cơ điện công trình	II
											Giám sát lắp đặt thiết bị công trình	Giám sát lắp đặt thiết bị cơ - điện vào công trình	II

45	Trần Quang Trung	01/01/1990	06809000264 4	10/11/2022	Cục Cảnh sát	Việt Nam	Bình Phước	ĐH Điện lực	Kỹ sư hệ thống điện	vừa làm vừa học	Thiết kế xây dựng công trình	thiết kế cơ điện công trình	III
											Giám sát lắp đặt thiết bị công trình	Giám sát lắp đặt thiết bị cơ - điện vào công trình	III
46	Hoàng Tấn Hưng	21/05/1980	07508000180 5	25/04/2021	Cục Cảnh sát	Việt Nam	Bình Phước	Cao đẳng Điện lực	cao đẳng vận hành hệ thống điện	Liên thông chính quy	Giám sát lắp đặt thiết bị công trình	Giám sát lắp đặt thiết bị cơ - điện vào công trình	III
47	Hoàng Văn Tuyên	20/09/1974	07907401679 0	13/04/2021	Cục Cảnh sát	Việt Nam	Bình Phước	ĐH Bách Khoa	Kỹ sư điện - điện tử	Không chính quy	Thiết kế xây dựng công trình	thiết kế cơ điện công trình	II
											Giám sát lắp đặt thiết bị công trình	Giám sát lắp đặt thiết bị cơ - điện vào công trình	II
48	Nguyễn Anh Tuấn	05/12/1978	04607801239 7	27/12/2021	Cục Cảnh sát	Việt Nam	Bình Phước	ĐH Kỹ thuật - ĐH Đà Nẵng	Kỹ sư điện kỹ thuật	chính quy	Thiết kế xây dựng công trình	thiết kế cơ điện công trình	II
											Giám sát lắp đặt thiết bị công trình	Giám sát lắp đặt thiết bị cơ - điện vào công trình	II
49	Nguyễn Đăng Hiền	05/12/1992	03009200886 5	25/04/2021	Cục Cảnh sát	Việt Nam	Bình Phước	ĐH Bách Khoa	Kỹ sư hệ thống điện	vừa làm vừa học	Thiết kế xây dựng công trình	thiết kế cơ điện công trình	III
											Giám sát lắp đặt thiết bị công trình	Giám sát lắp đặt thiết bị cơ - điện vào công trình	III

50	Nguyễn Phước Hậu	20/10/1983	07008300530 1	08/05/2021	Cục Cảnh sát	Việt Nam	Bình Phước	ĐH Điện lực	Kỹ sư hệ thống điện	vừa làm vừa học	Thiết kế xây dựng công trình	thiết kế cơ điện công trình	III
											Giám sát lắp đặt thiết bị công trình	Giám sát lắp đặt thiết bị cơ - điện vào công trình	III
51	Nguyễn Thế Thái	19/07/1982	285705354	26/02/2015	CA Bình Phước	Việt Nam	Bình Phước	ĐH Lạc Hồng	Kỹ sư Công nghệ kỹ thuật điện, điện tử	vừa làm vừa học	Thiết kế xây dựng công trình	thiết kế cơ điện công trình	III
											Giám sát lắp đặt thiết bị công trình	Giám sát lắp đặt thiết bị cơ - điện vào công trình	II
52	Lê Thanh Lý	05/10/1979	04507900068 7	19/04/2021	Cục Cảnh sát	Việt Nam	Bình Phước	ĐH Điện lực	Kỹ sư hệ thống điện	vừa làm vừa học	Thiết kế xây dựng công trình	thiết kế cơ điện công trình	III
											Giám sát lắp đặt thiết bị công trình	Giám sát lắp đặt thiết bị cơ - điện vào công trình	II
53	Đồng Thanh Sang	25/09/1981	03408102240 5	06/08/2022	Cục Cảnh sát	Việt Nam	Bình Phước	ĐH Sư phạm kỹ thuật TP.HCM	Kỹ sư điện công nghiệp	vừa làm vừa học	Thiết kế xây dựng công trình	thiết kế cơ điện công trình	III
											Giám sát lắp đặt thiết bị công trình	Giám sát lắp đặt thiết bị cơ - điện vào công trình	II
54	Cao Thanh Phong	19/10/1983	05408300428 5	28/06/2021	Cục Cảnh sát	Việt Nam	Bình Phước	ĐH Tôn Đức Thắng	Kỹ sư Kỹ thuật điện, điện tử	vừa làm vừa học	Thiết kế xây dựng công trình	thiết kế cơ điện công trình	III
											Giám sát lắp đặt thiết bị công trình	Giám sát lắp đặt thiết bị cơ - điện vào công trình	III