+

ELECTICIAN

Source: National Competency Standard & Competency Based Curriculum
(Competency Standards Code No: E40S001.6)



NATIONAL APPRENTICE & INDUSTRIAL TRAINING AUTHORITY
No. 971, Sri Jayawardhanapura Mawatha,
Welikada, Rajagiriya.

Telephone No.0112888782-7

Email: lrd@naita.gov.lk
Learning Resources Development Section

Packaging for National Vocational Qualifications (NVQ)
National Certificate at NVQ Level 03 in the occupation of Electrician will be awarded to those who are competent in U01 + U02 + BU01 + BU02 + BU03 + BU04 - E40S001Q1L3
• National Certificate at NVQ Level 03 in the occupation of Electrician will be awarded to those who are competent in U01 + U02 + U03 + U04 + BU01 + BU02 + BU03 + BU04 - E40S001Q2L3
• National Certificate at NVQ Level 04 in the occupation of Electrician will be awarded to those who are competent in U01 + U02 + U03 + U04 + U05 + U06 + BU01 + BU02 + BU03 + BU04 - E40S001Q3L4
• National Certificate at NVQ Level 04 in the occupation of Electrician will be awarded to those who are competent in U01 + U02 + U03 + U04 + U05 + U06 + U07 + BU01 + BU02 + BU03 + BU04 - E40S001Q4L4
• National Certificate at NVQ Level 04 in the occupation of Electrician (IoT Automation) will be awarded to those who are competent in units U02 + U03 + U04 + U08 + U09 + BU01 + BU02 + BU03 + BU04 - E40S001Q5L4

NAITA

සමස්ථ අධීක්ෂණය
අධ්‍යක්ෂක (තත්ව)
තත්ව අංශය
December 2025

ආධුනිකයගේ දෛනික වාර්තා පොත සම්පූර්ණය කිරීම සඳහා සකස් කරන ලදී.

Prepared By : M.M Kumaranayaka

නිපුනතා ඒකක සහ මොඩියුල සංසන්දනය

	Competency Area	Module		Competencies (Tasks)
		Module No	Module Name	
	Basic Modules (Technical)	M 01	Basic workshop practice (මූලික වැඩහල් පුහුණුව)	-
		M02	Principals of electricity I (විදුලි ඉංජිනේරු විද්‍යාවේ මූලික සිද්ධාන්ත 1)	-
		M 03	Principals of electricity II (විදුලි මූලික විද්‍යුත් සිද්ධාන්ත 11)	-
		M04	Electrical wiring diagrams (විදුලි රැහැන් සටහන්)	-
A	Make L.T Electrical cables joints (for temporary installations (අඩු වෝල්ටීයතා විදුලි රැහැන් සන්ධි සැකසීම (තාවකාලික ස්ථාපනය සඳහා)	M05	Low Voltage (LV) electric cable joints and terminations (අඩු වෝල්ටීයතා විදුලි රැහැන් සන්ධි සහ අග්‍ර සම්බන්ධතා)	A01 to A10
B	Carry out electrical installation in buildings (ගොඩනැඟිලි තුළ විදුලි පද්ධති ස්ථාපනය කිරීම)	M06	Electrical installations in buildings (ගොඩනැඟිලි තුළ විදුලි පද්ධති ස්ථාපනය කිරීම)	B01 to B27
C	Carryout industrial electrical Installation (කර්මාන්ත විදුලි පද්ධති ස්ථාපනය කිරීම)	M 10	Industrial electrical installations (කර්මාන්ත විදුලි ස්ථාපනයන්)	C01 to D22
D	Assemble LV distribution board (අඩු වෝල්ටීයතා බෙදාහැරීමේ පුවරුවක් එකලස් කිරීම)	M 11	Low voltage distribution boards (අඩු වෝල්ටීයතා බෙදාහැරීමේ පුවරු)	D01 to F11
E	Repair/Replace and maintain electrical control circuits & equipment (විදුලි පාලන පරිපථ සහ උපකරණ අලුත්වැඩියා කිරීම, ප්‍රතිස්ථාපනය කිරීම සහ නඩත්තු කිරීම)	M 12	Installation, repairing and maintenance of electrical control circuits and equipment (විදුලි පාලන පරිපථ සහ උපකරණ ස්ථාපනය කිරීම, අලුත්වැඩියා කිරීම සහ නඩත්තු කිරීම)	E01 to E28
F	Repair/Replace & maintain electrical equipment (විදුලි උපකරණ අලුත්වැඩියා කිරීම, ප්‍රතිස්ථාපනය කිරීම සහ නඩත්තු කිරීම)	M 07	Repairing and maintenance of electrical appliances and equipment (විදුලි උපකරණ සහ මෙවලම් අලුත්වැඩියා කිරීම සහ නඩත්තු කිරීම)	F01 to H09
G	Maintain Electrical Motors (විදුලි මෝටර් නඩත්තු කිරීම)	M13	Maintaining and repairing of electric motors (විදුලි මෝටර් නඩත්තු කිරීම සහ අලුත්වැඩියා කිරීම)	G01 to G 09
H	Repair Electric Motors (විදුලි මෝටර් අළුත්වැඩියා කිරීම)			H 01-H 16

DRAFT

I	Maintain Stand by Generators and LV transformers (ස්ථාවර විදුලි ජනක යන්ත්‍ර සහ අඩු වෝල්ටීයතා ට්‍රාන්ස්ෆෝමර් නඩත්තු කිරීම)	M14	Maintenance of stand by generators and LV transformers (ස්ථාවර විදුලි ජනක යන්ත්‍ර සහ අඩු වෝල්ටීයතා ට්‍රාන්ස්ෆෝමර් නඩත්තුව)	I01 to I 13
J	Install and Maintain Programmable Logic Controllers (PLC ස්ථාපනය සහ නඩත්තු කිරීම)	M16	Installation and maintenance of Programmable Logic Controllers (PLC) (PLC ස්ථාපනය සහ නඩත්තුව)	J01 to J 09
K	Carryout commissioning, testing and repairing of electrical installations (විදුලි පද්ධතිවල පරීක්ෂා කිරීම්, ක්‍රියාත්මක කරවීම සහ අලුත්වැඩියා කිරීම)	M 08	Identifying, testing and repairing of faults in electrical installation of buildings (ගොඩනැඟිලිවල විදුලි පද්ධතිවල පවතින දෝෂ හඳුනා ගැනීම, පරීක්ෂා කිරීම සහ අලුත්වැඩියාව)	K01 to K 07
		M 15	Commissioning, maintaining and decommissioning of industrial electrical installations (කාර්මික විදුලි පද්ධති ක්‍රියාත්මක කරවී (පවරා දීම) නඩත්තු කිරීම සහ භාවිතයෙන් ඉවත් කිරීම)	K 08-K13
L	Prepare cost estimate (වැය ඇස්තමේන්තුව පිළියෙල කිරීම)	M 09	Preparation of cost Estimates (වැය ඇස්තමේන්තුව පිළියෙල කිරීම)	L01 to L 04
M	Prepare proposal for IOT based automation requirement (IOT තාක්ෂණය මත පදනම් වූ ස්වයක්‍රීයකරණ අවශ්‍යතාවයක් සඳහා යෝජනාවලියක් පිළියෙල කිරීම)	M17	Proposal preparation for IOT based/Smart automation requirements (IOT මත පදනම් වූ හෝ ස්මාර්ට් ස්වයක්‍රීයකරණ අවශ්‍යතාවන් සඳහා යෝජනාවලියක් පිළියෙල කිරීම)	M01 to M 09
N	Carryout IoT based automation installation work (IOT මත පදනම් වූ ස්වයක්‍රීයකරණ පද්ධතියක් ස්ථාපනය කිරීම)	M18	Installation and maintenance work of IOT based/Smart devices((IOT මත පදනම් වූ ස්මාර්ට් ස්වයක්‍රීයකරණ පද්ධති ස්ථාපනය සහ නඩත්තුව)	N01 to N 08
	Basic Modules (Soft skills)	BM01	Communication skills for workplace (සන්නිවේදනය සහ අන්තර්පුද්ගල සම්බන්ධතා)	-
		BM 02	Workshop calculation & science (වැඩබිම් ගණනය කිරීම් සහ විද්‍යාව)	-
		BM 03	Team work (කණ්ඩායම් වැඩ)	-
		BM 04	Occupational health, safety and environmental aspects (වෘත්තීය සෞඛ්‍ය, ආරක්ෂාව සහ පරිසරික කළමනාකරණය)	-

NAITA

නිපුනතා ඒකක සහ කාර්යයන් ලැයිස්තුව

A	Make L.T Electrical cables joints (for temporary installations (අඩු වෝල්ටීයතා විදුලි රැහැන් සන්ධි සැකසීම (තාවකාලික සවිකිරීම් සඳහා)		A1. Make straight joint (සෘජු සන්ධියක් සෑදීම)	A2 Make lug termination (ලග් සම්බන්ධ කිරීම)	A 3 Make T-joint (T සන්ධියක් සෑදීම)	A 4. Make “T”-lug joint (Tහැඩයේ ලග් සන්ධියක් සෑදීම)	A5 Make straight joint using a ferrule (ෆෙරුල් එකක් භාවිතයෙන් සෘජු සන්ධියක් සෑදීම)
			A6 Solder wire joint (පාහන පොඩි මඟින් සන්ධියක් පෑස්සීම)	A7. Insulate a joint using insulating materials (පරිවාරක ද්‍රව්‍ය භාවිත කරමින් සන්ධියක් පරිවරණය කිරීම)	A8. Fix cable gland for a cable (කේබලයක් සඳහා කේබල් ග්ලෑන්ඩ් එකක් සවි කිරීම)	A9. Make cable terminations (යොත් අග්‍රණය කිරීම)	A10 Terminate armored cable using cable glands (කේබල් ග්ලෑන්ඩ් භාවිත කරමින් ආමර්ඩ් කේබලයක අග්‍ර සම්බන්ධ කිරීම)
B	Carry out electrical installation in buildings (ගොඩනැඟිලි තුළ විදුලි පද්ධති ස්ථාපනය කිරීම)		B1. Draw wiring diagram for installation plan (ස්ථාපන සැළැස්ම සඳහා රැහැන් සටහන ඇඳීම)	B2. Mark electrical points as per the layout diagram on the building (ගොඩනැඟිලි සැළැස්මට අනුව විදුලි පද්ධති ලක්ෂ්‍ය සළකුණු කිරීම)	B3. Lay PVC casing and capping (PVC කේසින් සහ කැපින් සවි කිරීම / වැලීම)	B4. Lay PVC conduits (PVC කොන්ඩියුට් බට වැලීම)	B- 5. Install single pole one - way switch circuit (තනි මං ස්විච් පරිපථ ස්ථාපනය කිරීම)
			B-6 Install two way switch circuits (ද්වී මං ස්විච් පරිපථ ස්ථාපනය කිරීම)	B-7. Install intermediate switch circuits (අතරමැදි ස්විච් පරිපථ ස්ථාපනය කිරීම)	B-8 Install radial socket outlet circuits (රේඩියල් කෙවෙනි පරිපථ ස්ථාපනය කිරීම)	B-9 Install impulse relay circuits (ස්පන්දන පිළියවන පරිපථ ස්ථාපනය කිරීම)	B-10 .Install staircase lighting timer switch circuits (පඩිපෙල ආලෝකකරණ කාල ස්විච පරිපථ ස්ථාපනය කිරීම)
			B-11 Install ring socket outlet circuits (මුදු කෙවෙනි පිටුවාන පරිපථ ස්ථාපනය කිරීම)	B-12 Install doorbell circuit (දොර සීනු පරිපථ ස්ථාපනය කිරීම)	B- 13 Install security lamp circuits (ආරක්ෂක ලාම්පු පරිපථ ස්ථාපනය කිරීම)	B14. Install shaver sockets (රැවුල බෑමේ පිටුවාන පරිපථ ස්ථාපනය කිරීම)	B15. Fix wall mounted lamp (බිත්ති ලාම්පු සවි කිරීම)

NAITA

			B16. Fix chandelier lamps (විසිතුරු වැල්ලන පහන් සවි කිරීම)	B17. Install exhaust fans (පිටාර පංකා ස්ථාපනය කිරීම)	B18. Install wall fans (බිත්ති පංකා ස්ථාපනය කිරීම)	B19. Install ceiling fans (සීලිම් පංකා ස්ථාපනය කිරීම)	B20. Install fluorescent lamp circuits (ෆ්ලෝරසන්ට් ලාම්පු පරිපථ ස්ථාපනය කිරීම)
			B21. Install dimmer switch (අඳුරු ස්විච් ස්ථාපනය කිරීම)	B22. Install domestic water pump power circuits (ගෘහස්ථ ජල පොම්ප සඳහා වන විදුලි පරිපථ ස්ථාපනය කිරීම)	B23. Install automatic water level control circuits (ස්වයංක්‍රීය ජල මට්ටම් පාලක පරිපථ ස්ථාපනය කිරීම)	B24. Install calling bell circuits (ඇමතීමේ සීනු පරිපථ ස්ථාපනය කිරීම)	B25. Install motion sensor lights (PIR) (චලන සංවේදක ආලෝක පද්ධති ස්ථාපනය කිරීම)
			B26. Assemble and install distribution board (බෙදාහැරීමේ පුවරුව එකලස් කිරීම සහ ස්ථාපනය කිරීම)	B27. Install earth electrodes (භූගත ඉලෙක්ට්‍රෝඩ ස්ථාපනය කිරීම)			
C	Carry out Industrial electrical Installation (කර්මාන්ත විදුලි පද්ධති ස්ථාපනය කිරීම)		C1. Read and interpret conduits system layouts (බට වැලීමේ පද්ධති සැලසුම් කියවීම සහ අවබෝධ කර ගැනීම)	C2. Prepare steel/Aluminum conduits (වානේ හෝ ඇළුමිනියම් බට සකස් කිරීම)	C3. Bend steel/ Aluminum conduits (වානේ හෝ ඇළුමිනියම් බට නැවීම)	C4. Cut thread in steel/Aluminum conduits (වානේ හෝ ඇළුමිනියම් බටවල පොටවල් කැපීම)	C5. Lay steel/Aluminum conduits (වානේ හෝ ඇළුමිනියම් බට වැලීම)
			C6. Install cable metal trunking (ලෝහමය කේබල් ට්‍රන්කින් ස්ථාපනය කිරීම)	C7. Arrange and install cable trays (කේබල් ට්‍රේ සැකසීම සහ ස්ථාපනය කිරීම)	C8. Make circuit protective conductor termination on all metal parts සියළුම ලෝහ කොටස් පරිපථ ආරක්ෂක සන්නායක මඟින් විකිනෙක	C9. Install main panel board with change-over switch (චේන්ජ් ඕවර් ස්විචයක් සහිත ප්‍රධාන පුවරුව ස්ථාපනය කිරීම)	C10. Install three phase sub distribution boards (තෙකලා උප බෙදාහැරීමේ පුවරු ස්ථාපනය කිරීම)

NAITA

					සම්බන්ධ කිරීම)		
			C11. Install single phase sub distribution boards (එකලා උප බෙදාහැරීමේ පුවරු ස්ථාපනය කිරීම)	C12. Connect L.T. cables from main supply to main distribution board (ප්‍රධාන සැපයුමේ සිට ප්‍රධාන බෙදාහැරීමේ පුවරුවට අඩු වෝල්ටීයතා යොත් සම්බන්ධ කිරීම)	C13. Lay underground cables (තෙකලා උප බෙදාහැරීමේ පුවරු ස්ථාපනය කිරීම)	C14. Install earth electrodes (ඉලෙක්ට්‍රෝඩ ස්ථාපනය කිරීම)	C15. Install three / four pole Miniature Circuit Breakers (M.C.B.) (තුං මං ධ්‍රැව / සිවි ධ්‍රැව සිඟිති පරිපථ බිඳින ස්ථාපනය කිරීම)
			C16. Install three / four pole Molded Case Circuit Breaker (M.C.C.B.) (තුං ධ්‍රැව / සිවි ධ්‍රැව M.C.C.B ස්ථාපනය කිරීම)	C17. Install single phase industrial socket outlets (එකලා කර්මාන්ත කෙවෙනි ස්ථාපනය කිරීම)	C18. Install three phase industrial socket outlets තෙකලා කර්මාන්ත කෙවෙනි පිටුවාන ස්ථාපනය කිරීම)	C19. Install outdoor lamp fittings (එළිමහන් ලාම්පු සවිකුරු ස්ථාපනය කිරීම)	C20. Install kilowatt- hour Meter (කිලෝවොට් පැය මනු ස්ථාපනය කිරීම)
			C21. Install single/three phase motors starter (එකලා හෝ තෙකලා මෝටර් ක්‍රියාරම්භක ස්ථාපනය කිරීම)	C22. Install main panel board with automatic transfer switch (ස්වයංක්‍රීය මාරු වහරු සහිත ප්‍රධාන පුවරුව ස්ථාපනය කිරීම)			
D	Assemble LV distribution board (අඩු වෝල්ටීයතා බෙදාහැරීමේ පුවරුවක් එකලස් කිරීම)		D1. Fix bus-bars in metal enclosures (ලෝහමය ආවරණ තුළ බස්-බාර්:නිය දඬු) සවි කිරීම)	D2. Fix MCBs, MCCB, isolators, RCCB, and HRC fuses in enclosures (ආවරණ තුළ MCB, MCCB, isolators, RCCB, HRC	D3. Install surge protective devices (සර්ජන ආරක්ෂක උපාංග ස්ථාපනය කිරීම)	D4. Install pre assembled electrical panels (පෙර එකලස් කරන ලද විදුලි පුවරු ස්ථාපනය කිරීම)	D5. Install under voltage trip relays and shunt trip relays in MCCBs/ACB (MCCB හෝ ACB තුල STR උපකරණ ස්ථාපනය කිරීම)

NAITA

				විලායන සවි කිරීම)			
			D6. Install ELR, EFR and PFR units and accessories on enclosures (ELR, EFR සහ PFR ඒකක සහ උපාංග ආවරණ මත ස්ථාපනය කිරීම)	D7. Install power analyzers in enclosures (විදුලි බල විශ්ලේෂක, ආවරණ තුළ ජව විශ්ලේෂක ස්ථාපනය කිරීම)	D8. Install selector switches, push button, indicators (තේරීම් වහරු, ඔබන බොත්තම් වහරු සහ දර්ශක ලාම්පු ස්ථාපනය කිරීම)	D9. Install panel mount, voltmeters and ammeters (පුවරු මත සවිකරන වර්ගයේ වෝල්ටීයතා මනු සහ ධාරා මනු සවි කිරීම)	D10. Carry out control wiring and power cabling to complete distribution boards (බෙදාහැරීමේ පුවරු තුළ පාලන සහ ජව යොත් මගින් උපාංග සම්බන්ධ කිරීම)
			D11. Test function of Protective relays and protective devices (ආරක්ෂිත රිලේ සහ ආරක්ෂක උපාංගවල ක්‍රියාකාරීත්වය පරීක්ෂා කිරීම)				
E	Repair/Replace and maintain electrical control circuits & equipment (විදුලි පාලන පරිපථ සහ උපකරණ අලුත්වැඩියා කිරීම, ප්‍රතිස්ථාපනය කිරීම සහ නඩත්තු කිරීම)		E1. Replace CAM switches (කැම් වහරු ස්ථාපනය කිරීම)	E2. Replace limit switch (සීමා වහරු ප්‍රතිස්ථාපනය කිරීම)	E3. Replace emergency switches (හදිසි නැවතුම් ස්විච ප්‍රතිස්ථාපන ය කිරීම)	E4. Replace proximity sensors (ප්‍රොක්සිමිටි සංවේදක ප්‍රතිස්ථාපනය කිරීම)	E5. Replace printed circuit board and electronic units (මුද්‍රිත පුවරු සහ ඉලෙක්ට්‍රොනික් ඒකක ප්‍රතිථාපනය කිරීම)
			E6. Replace counter/timer meter (ගණක හෝ කාල ගණක මීටර ප්‍රතිස්ථාපනය කිරීම)	E7. Replace push button/ selector switch (ඔබන බොත්තම් හෝ තේරීම් වහරු ප්‍රතිස්ථාපනය කිරීම)	E8. Replace temperature controllers and set parameters (උෂ්ණත්ව පාලක ප්‍රතිස්ථාපන ය කිරීම සහ ඒවායේ පරාමිතීන් සැකසීම)	E9. Replace ampere meter and voltmeter (ධාරා මනු සහ වෝල්ටීයතා මනු ප්‍රතිස්ථාපනය කිරීම)	E10. Replace contactor coil (ස්පර්ශත්‍රීයවල දඟර ප්‍රතිස්ථාපනය කිරීම)

			E11. Install/Replace slip ring motor starter (ලිස්සුම් මුදු ක්‍රියාරම්භක ස්ථාපනය හෝ ප්‍රතිස්ථාපනය කිරීම)	E12. Replace pressure switch (පීඩන වහරු ප්‍රතිස්ථාපනය කිරීම)	E13. Replace thermal switch (තාපන වහරු ප්‍රතිස්ථාපන ය කිරීම)	E14. Replace variable resistors (විචල්‍ය ප්‍රතිරෝධක ප්‍රතිස්ථාපනය කිරීම)	E15. Repair / Replace auto-transformer starter (ස්වයංක්‍රීය පරිනාමක ස්ටාටර් අළුත්වැඩියාව සහ ප්‍රතිස්ථාපනය කිරීම)
			E16. Replace float switch (පාවෙන වහරු ප්‍රතිස්ථාපනය කිරීම)	E17. Replace solenoid valves (පරිනාලිකා කපාට ප්‍රතිස්ථාපනය කිරීම)	E18. Replace thermocouple s and RTD sensors (තාපන පුංජ සහ RTD සංවේදක ප්‍රතිස්ථාපන ය කිරීම)	E19. Check cable termination of electrical control circuit (විදුලි පාලන පරිපථවල යොත් අග්‍රණය පරීක්ෂා කිරීම)	E20. Replace control transformers (පාලන පරිනාමක ප්‍රතිස්ථාපනය කිරීම)
			E21. Replace indicator lamp (දර්ශක ලාම්පු ප්‍රතිස්ථාපනය කිරීම)	E22. Replace D.C motor drives, VFD and soft starters (DC මෝටර් එළවුම්, VFD සහ මෘදු ක්‍රියාරම්භක ප්‍රතිස්ථාපනය කිරීම)	E23. Replace current transformer (ධාරා පරිනාමක ප්‍රතිස්ථාපන ය කිරීම)	E24. Replace frequency meter (සංඛ්‍යාත මනු ප්‍රතිස්ථාපනය කිරීම)	E25. Repair DOL/Star Delta (DOL හෝ තරු ඩෙල්ටා ක්‍රියාරම්භක ප්‍රතිස්ථාපනය කිරීම)
			E26. Relace heating element (තාපක මූලයන් ප්‍රතිස්ථාපනය කිරීම)	E27. Install and prepare potential transformer E28. Repair electrical control circuit of water pump (විභව පරිනාමක සකස් කිරීම සහ ස්ථාපනය කිරීම)	E28. Repair electrical control circuit of water pump (ජල පොම්පයක විද්‍යුත් පාලන පරිපථය අළුත්වැඩියා කිරීම)		
F	Repair/Replace & maintain electrical equipment (විදුලි උපකරණ අලුත්වැඩියා කිරීම, ප්‍රතිස්ථාපනය		F1. Service ceiling fan (සීලින් පංකා සේවා කිරීම)	F2. Service exhaust fan blower (එක්සෝස් පංකාවක බ්ලෝවර් කොටස සර්විස් කිරීම)	F3. Repair fluorescent lamp set (ප්‍රතිදීප්ත පහන් කට්ටලයක් අළුත්වැඩියා කිරීම)	F4. Replace LED lamp driver unit (LED ලාම්පුවක එළවුම් ඒකකය ප්‍රතිස්ථාපනය කිරීම)	F5. Service electrical circuit of power tools (විදුලි ජව මෙවලම්වල විද්‍යුත් පරිපථ සේවා කිරීම)

NAITA

	කිරීම සහ නඩත්තු කිරීම)		F6. Repair electrical circuit of water pump (ජල පොම්පයක විද්‍යුත් පරිපථය අළුත්වැඩියා කිරීම)	F7. Repair discharge lamp fittings (විසර්ජන පහන් සවිකුරු අළුත්වැඩියා කිරීම)	F8. Repair water geyser/heaters (වෝටර් ගීසර් හෝ ජල තාපක අළුත්වැඩියා කිරීම)	F9. Replace isolation and portable step down transformer (තනිකරන පරිනාමක සහ අවකර පරිනාමක ප්‍රතිස්ථාපනය කිරීම)	
G	Maintain Electrical Motors (විදුලි මෝටර් නඩත්තු කිරීම)		G1. Check terminations (කේබල් අග්‍ර සම්බන්ධතාවන් පරීක්ෂා කිරීම)	G2. Conduct insulation resistance test (පරිවාරන ප්‍රතිරෝධ පරීක්ෂා කිරීම)	G3. Adjust brush rocker (adjust brush angle) බ්‍රෂ් රොකර් / කෝණය සීරු මාරු කිරීම)	G4. Check and adjust alignment of motor (මෝටර්යේ පෙළගැස්ම පරීක්ෂා කිරීම සහ සකස් කිරීම)	G5. Check no load and load current (බර සහිත සහ බර රහිත අවස්ථාවන්හිදී විදුලි ධාරාව පරීක්ෂා කිරීම)
			G6. Test capacitors (ධාරිත්‍රක පරීක්ෂා කිරීම)	G7. Check RPM (මිනිත්තුවකට වට සංඛ්‍යාව පරීක්ෂා කිරීම)	G8. Check motor temperature, noise and vibration (මෝටරයේ උෂ්ණත්වය, ඝෝෂාව සහ කම්පනය පරීක්ෂා කිරීම)	G9. Clean dust and deposits (දූවිලි සහ තැන්පත් වී ඇති අපද්‍රව්‍ය පිරිසිදු කිරීම)	
H	Repair Electric Motors (ප්‍රදර්ශන අල්මාරි සැකසීම		H1. Replace cooling fan (සිසිලන පංකාව ප්‍රතිස්ථාපනය කිරීම)	H2. Replace capacitors (ධාරිත්‍රක ප්‍රතිස්ථාපනය කිරීම)	H3. Replace pulley and pulley key (පුලිය සහ එහි යතුර ප්‍රතිස්ථාපනය කිරීම)	H4. Dismantle motor for service / repair (මෝටරය ගලවා සේවා / අළුත්වැඩියා කිරීම)	H5. Replace oil/dust/water seal (තෙල් , දූලිවි හෝ ජල මුද්‍රා ප්‍රතිස්ථාපනය කිරීම)
			H6. Replace brushes in motor (මෝටරයේ ඇතිලි ප්‍රතිස්ථාපනය කිරීම)	H7. Undercut Commutator (න්‍යාදේශක පළු අතර කපා සකස් කිරීම)	H8. Replace bearings (බෙයාරින් ප්‍රතිස්ථාපනය කිරීම)	H9. Replace armature (ආමේචරය ප්‍රතිස්ථාපනය කිරීම)	H10. Replace centrifugal switch / starting relays (කේන්ද්‍රාපසාරී ස්විචය හෝ ක්‍රියාරම්භක පිළියවන ප්‍රතිස්ථාපනය කිරීම)

NAITA

			H11. Replace magnetic clutch / brake (චුම්බක ක්ලච් එක හෝ තරංග පද්ධතිය ප්‍රතිස්ථාපනය කිරීම)	H12. Replace tacho generator brushes (ටැකෝ ජනකයේ බුරුසු ප්‍රතිස්ථාපනය කිරීම)	H13. Clean motor using cleaning agents (පිරිසිදුකාරක භාවිතයෙන් මෝටරය පිරිසිදු කිරීම)	H14. Remove moisture in motor using heating lamp/ electric oven/hot air (විදුලි පහන් හෝ විදුලි පෝරණු / උණුසුම් වාතය භාවිතයෙන් මෝටරයේ තෙතමනය ඉවත් කිරීම)	H15. Check RPM (මිනිත්තුවකට වට සංඛ්‍යාව පරීක්ෂා කිරීම)
			H16. Check no load and load current (බැර සහිත සහ බැර රහිතව ධාරාව පරීක්ෂා කිරීම)				
I	Maintain Stand by Generators and LV transformers (ස්ථාවර විදුලි ජනක යන්ත්‍ර සහ අඩු වෝල්ටීයතා පොරොත්තු ජනක පරිනාමක නඩත්තු කිරීම)		I1. Change generator engine oil and replace oil filter (ජෙනරේටර් එන්ජින් ඔයිල් මාරු කිරීම සහ තෙල් පෙරහන ප්‍රතිස්ථාපනය කිරීම)	I2. Replace water separation filter (ජල වෙන් කිරීමේ පෙරහන ප්‍රතිස්ථාපනය කිරීම)	I3. Prepare generator for stand by operation (හදිසි අවස්ථාවකදී ක්‍රියාත්මක වීමට හැකි වන සේ ජෙනරේටරය සූදානම් කිරීම)	I4. Replace air filter (වායු පෙරහන ප්‍රතිස්ථාපනය කිරීම)	I5. Maintain battery bank (බැටරි කට්ටල නඩත්තු කිරීම)
			I6. Conduct alternator insulation resistance test (ප්‍රත්‍යාවර්තනයේ පරිවරණ ප්‍රතිරෝධය පරීක්ෂා කිරීම)	I7. Maintain change- over switch (චේන්ජ් ඕවර් ස්විචය නඩත්තු කිරීම)	I8. Maintain automatic transfer switch (ස්වයංක්‍රීය මාරු කිරීමේ ස්විචය නඩත්තු කිරීම)	I9. Replace auto voltage regulator (AVR) (ස්වයංක්‍රීය වෝල්ටීයතා යාමකය ප්‍රතිස්ථාපනය කිරීම)	I20. Check terminals in transformers (පරිනාමකවල අග්‍ර පරීක්ෂා කිරීම)
			I21. Check oil level and temperature of transformers (පරිනාමකවල තෙල් මට්ටම සහ උෂ්ණත්වය පරීක්ෂා කිරීම)	I22. Check insulation resistance in transformers (පරිනාමකවල පරිවාරක ප්‍රතිරෝධය පරීක්ෂා කිරීම)	I23. Measure primary and secondary currents and voltages of transformers (පරිනාමකවල ප්‍රාථමික සහ ද්විතීක ධාරාවන් හා		

					වෝල්ටීයතා වන් මැනීම)		
J	Install and Maintain Programmable Logic Controllers (PLC ස්ථාපනය සහ නඩත්තු කිරීම)		J1. Program selected PLC system (PLC ස්ථාපනය කිරීම)	J2. Install Programmable Logic Controller (PLC) (වැඩසටහන් ගත කළහැකි තර්කන පාලකය ස්ථාපනය කිරීම)	3. Install input and output devices (ආදාන සහ ප්‍රතිදාන උපාංග ස්ථාපනය කිරීම)	J4. Perform wiring of PLC circuit (PLC පරිපථයේ වයර් සම්බන්ධ කිරීම)	J5. Replace memory backup battery (මතක උපස්ථ බැටරිය ප්‍රතිස්ථාපනය කිරීම)
			J6. Replace memory card (මතක කාඩ්පත ප්‍රතිස්ථාපනය කිරීම)	J7. Check power supply and input / output termination (විදුලි සැපයුම සහ ආදාන ප්‍රතිදාන අග්‍ර සම්බන්ධතාවන් පරීක්ෂා කිරීම)	J8. Simulate PLC system (PLC පද්ධතිය අනුකරණය කර බැලීම)	J9. Diagnose faults (දෝෂ හඳුනා ගැනීම සහ විනිශ්චය කිරීම)	
K	Carryout commissioning, testing, monitoring and repairing of electrical installations (විදුලි පද්ධතිවල පරීක්ෂා කිරීම්, ක්‍රියාත්මක කරවීම සහ අලුත්වැඩියා කිරීම)		K1. Carryout Visual Inspection (දෘෂ්‍ය පරීක්ෂාව සිදු කිරීම)	K2. Carryout Continuity and Polarity Testing (අඛණ්ඩතාවය සහ ධ්‍රැවීයතාව පරීක්ෂා කිරීම)	K3. Carryout Insulation resistance testing (පරිවාරක ප්‍රතිරෝධය පරීක්ෂා කිරීම)	K4. Diagnose faults in electrical circuit in building (ගොඩනැගිල්ලක විදුලි පරිපථවල දෝෂ හඳුනා ගැනීම)	K5. Carryout Earth electrode Resistance Test (භූගත ඉලෙක්ට්‍රෝඩයේ ප්‍රතිරෝධය පරීක්ෂා කිරීම)
			K6. Carryout test RCD/ RCCB (RCD/ RCCB ක්‍රියාකාරීත්වය කිරීම)	K7. Repair/replace electrical switchgear in buildings ස්විච ගියර නඩත්තු කිරීම සහ ප්‍රතිස්ථාපනය කිරීම)	K8. Carryout ELR, EFR and PFR test (ELR, EFR සහ PFR පරීක්ෂා කිරීම)	K9. Carryout phase sequence test (කලා අනුක්‍රමන පරීක්ෂා කිරීම)	K10. Measure temperature (උෂ්ණත්වය මැනීම)
			K11. Measure RPM (විනාඩියකට වට සංඛ්‍යාව මැනීම)	K12. Measure illumination (ආලෝක තීව්‍රතාවය මැනීම)	K13. Measure supply voltage, ampere and frequency (සැපයුම් වෝල්ටීයතාවය, ඇම්පියර්		

NAITA

					ප්‍රමාණය සහ සංඛ්‍යාතය මැනීම)		
L	Prepare cost estimate (වැය ඇස්තමේන්තුව පිළියෙල කිරීම)		L1. Prepare layout diagram for wiring (රැහැන් ඇදීම සඳහා වන පිරිසැළසුම් සටහන සකස් කිරීම)	L2. Prepare layout diagram for conduit laying (බට වලීම සඳහා වන පිරිසැළසුම් සටහන සකස් කිරීම)	L3. Prepare material list with specification (නියමිත පිරිවිතරයන් සහිතව අවශ්‍ය ද්‍රව්‍ය ලැයිස්තුවක් සකස් කිරීම)	L4. Calculate the cost (පිරිවැය ඇස්තමේන්තු කිරීම)	
M	Prepare proposal for IOT based automation requirement (IOT තාක්ෂණය මත පදනම් වූ ස්වයක්‍රීයකරණ අවශ්‍යතාවයක් සඳහා යෝජනාවලියක් පිළියෙල කිරීම)		M1. Identify the technology areas to be automated (ස්වයංක්‍රීය කළ යුතු තාක්ෂණික අංශ හඳුනා ගැනීම)	M2. Refer layout drawings and architecture drawings (පිරිසැළසුම් සටහන් සහ වාස්තු විද්‍යාත්මක සැළසුම් පරිශීලනය කිරීම)	M3. Identify the compliances to be consider (සැළකිල්ලට ගත යුතු අනුකූලතාවන් හඳුනා ගැනීම)	M4. Conduct site survey (ස්ථානීය පරීක්ෂාවක් සිදු කිරීම)	M5. Communicate with customer regarding possible technologies and solutions available (පවතින තාක්ෂණය සහ විසඳුම් පිළිබඳව පාරිභෝගිකයා සමඟ සාකච්ඡා කිරීම)
			M6. Finalize the solution (අවසන් විසඳුම තීරණය කිරීම)	M7. Communicate with other stakeholder (අනෙකුත් පාර්ශවකරුවන් සමඟ සන්නිවේදනය කිරීම)	M8. Prepare Estimate (ඇස්තමේන්තුව සකස් කිරීම)	M9. Obtain approval for the proposal from the customer (යෝජනාව සඳහා පාරිභෝගික අනුමැතිය ලබා ගැනීම)	
N	Carryout IoT based automation installation work (IOT මත පදනම් වූ ස්වයක්‍රීයකරණ පද්ධතියක් ස්ථාපනය කිරීම)		N1. Select required materials (අවශ්‍ය ද්‍රව්‍ය තෝරා ගැනීම)	N2. Select required equipment and accessories (අවශ්‍ය උපකරණ සහ උපාංග තෝරා ගැනීම)	N3. Install smart controllers and sensors (ස්මාර්ට් පාලක සහ සංවේදක ස්ථාපනය කිරීම)	N4. Install communication infrastructure related equipment (සන්නිවේදන යටිතල පහසුකම් වලට අදාල උපකරණ ස්ථාපනය කිරීම	N5. Configure controllers and sensors (පාලක සහ සංවේදක වින්‍යාසගත කිරීම)

NAITA

			N6. Carryout unit testing and overall system testing (ඒකක පරීක්ෂාව සහ සමස්ථ පද්ධති පරීක්ෂාව සිදු කිරීම)	N7. Reinstate work area (වැඩ කළ පරිශ්‍රය යථා තත්තවයට පත් කිරීම)	N8. Hand over the project to the customer (ව්‍යාපෘතිය පාරාහෝගිකය ාවෙත භාර දීම)		
O	Perform after sales support and maintenance activities (පසු විකුනුම් සහ නඩත්තු කටයුතු කිරීම)		O1. Provide onsite and off-site technical and operational assistance (වැඩබිමේහි සහ බාහිරව සිට තාක්ෂණ සහ මෙහෙයුම් සහාය ලබා දීම)	O2. Attend to requested modifications and system enhancement (ඉල්ලා සිටින වෙනස්කම් සිදු කිරීම සහ පද්ධතිය තවදුරටත් දියුණු කිරීම)	O3. Facilitate routine maintenance activities (දෛනික / සාමාන්‍ය නඩත්තු කටයුතු සඳහා පහසුකම් සැළසීම)	O4. Maintain records (වාර්තා පවත්වාගෙන යාම)	

NAITA