CONTRUCTION CRAFTSMAN (MASONRY)

Source: National Competency Standard & Competency Based Curriculum
(Competency Standards Code No: F45S005.4)



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 (Three) in the occupation of Construction Craftsman (Masonry) will be awarded to those who are competent with this units U01+ U02 +U03 +U04+U05+U06+U07+U08+ BU01+ BU02+ BU03+ BU04 – F45S005Q1L3
National Certificate at NVQ Level 04 (Four) in the occupation of Construction Craftsman (Masonry) will be awarded to those who are competent with this units U01+ U02+U03+U04+U05+U06+U07+U08+U09+U10+U11+U12+U13+U14+U15+U16+U17+ BU01+ BU02+ BU03+ BU04 - F45S005Q2L4

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)	BM 01	Communication skills for workplace (සන්නිවේදනය සහ අන්තර්පුද්ගල සම්බන්ධතා)	-
		BM02	Workshop calculation & science (වැඩබිමේ ගණනය කිරීම් සහ විද්‍යාව)	
		BM 03	Occupational health, safety (වෘත්තීය සෞඛ්‍ය, ආරක්ෂාව)	
		BM04	Team work (කණ්ඩායම් වැඩ)	
		M 03	Preparation of cement mortar and concrete mixtures (සිමෙන්ති බදාම සහ කොන්ක්‍රීට් මිශ්‍රණ සකස් කිරීම)	
A	Identify masonry Job role and work effectively in construction industry (මේසන් වෘත්තියේ භූමිකාව හඳුනා ගැනීම සහ ඉදිකිරීම් කර්මාන්තය තුළ කාර්යක්ෂමව වැඩ කිරීම)	M02	Introduction to role of construction worker (ඉදිකිරීම් සේවකයාගේ කාර්ය භූමිකාව පිළිබඳ හැඳින්වීම)	A01 to A04
B	Plan preparation and use of construction tools and equipment (ඉදිකිරීම් මෙවලම් සහ උපකරණ භාවිතය සඳහා සැළසුම් සකස් කිරීම)	M01	Construction tools and equipment (ඉදිකිරීම් මෙවලම් සහ උපකරණ)	B01 to B04
C	Carryout rubble masonry work (කළුගල් වැඩ සිදු කිරීම)	M 09	Rubble masonry Construction (කළුගල් බැම් ඉදිකිරීම)	D01 to D04

NAITA

D	Carryout Brick laying (ගඩොල් භාවිත කර බිත්ති ඉදි කිරීම)	M 06	Construct Brick walls (ගඩොල් බිත්ති ඉදිකිරීම)	E01 to E06
		M 07	Construction of corners and junctions of brick walls (ගඩොල් බිත්තිවල මුළු සහ හන්දි නිර්මාණය කිරීම)	
		M 08	Construction of special shaped brick structures (විශේෂ හැඩැති ගඩොල් ව්‍යුහයන් නිර්මාණය කිරීම)	
E	Carryout block work (බ්ලොක් ගල් භාවිත කර බිත්ති ඉදි කිරීම)	M 04	Construction of Cement block walls (සිමෙන්ති බ්ලොක් ගල් බිත්ති ඉදිකිරීම)	F01 to E06
F	Carryout concreting work (කොන්ක්‍රීට් වැඩ සිදු කිරීම)	M 05	Construction of concrete structures (කොන්ක්‍රීට් ව්‍යුහයන් ඉදිකිරීම)	G01 to G08
G	Plaster Surfaces (බිත්ති මතුපිට පිරියම් කිරීම)	M10	Plastering Work (පිරියම් කාර්යයන්)	H01 to H 08
H	Render floor surfaces (ගෙබිම මතුපිට සැකසීම)	M12	Rendering of Structures (ව්‍යුහයන් පිරියම් කිරීම)	I01 to I 07
I	Carryout paving work (ගල් ඇතිරීමේ කාර්යයන් සිදු කිරීම)	M16	Miscellaneous masonry work (විවිධ පෙදරේරු කාර්යයන්)	K01, K02
J	Set- -out buildings (ගොඩනැඟිලි සළකුණු කිරීම)	M13	Setting out of structures (ව්‍යුහයන් සළකුණු කිරීම)	L 01 to L 04
K	Fix door & window frames (උළුවහු සහ ජනෙල් රාමු සවි කිරීම)	M 16	Miscellaneous masonry work (විවිධ පෙදරේරු කාර්යයන්)	M 01 to M 04
L	Construct decorative masonry structures (අලංකාර කිරීමේ පෙදරේරු ව්‍යුහයන් ඉදිකිරීම)	M 15	Ornamental work in construction (අලංකාර කිරීමේ පෙදරේරු කාර්යයන් ඉදිකිරීම)	N01 to N 03

NAITA

M	Construct decorative plaster moulding/ coping work (අලංකාර බදාම මෝල්ඩ් ඉදිකිරීම)			O 01 to O 03
N	Carryout roof finishes (වහලයේ නිමවුම් කටයුතු සිදු කිරීම)	M16	Miscellaneous masonry work (විවිධ පෙදරේරු කාර්යයන්)	P01 to P 04
O	Lay & fix pre cast and prefabricated components (පෙර සකසන ලද කොන්ක්‍රීට් සහ පෙර සැකසූ උපාංග ඇතිරීම සහ සවි කිරීම)			Q 01 to Q 05
P	Erect scaffolds (පලංචි සවි කිරීම)	M14	Erection of Scaffoldings (පලංචි සවි කිරීම)	R 01 to R 05

NAITA

නිපුනතා ඒකක සහ කාර්යයන් ලැයිස්තුව

A	A. Identify masonry Job role and work effectively in construction industry (පෙදරේරු ශිල්පියකුගේ රැකියා භූමිකාව සහ වගකීම්)		A1. Identify industry structure, occupations, job roles (කර්මාන්ත ව්‍යුහය, වෘත්තීන් සහ රැකියා භූමිකාවන් හඳුනා ගැනීම)	A2 Accept responsibility for own workload (තමාගේ කාර්යභාරයේ වගකීම භාර ගැනීම)	A 3 Identify own development needs (තමාගේම සංවර්ධන අවශ්‍යතා හඳුනා ගැනීම)	A 4. Comply with environmental regulations (පාරිසරික රෙගුලාසිවලට අනුකූල වීම)	
B	Plan preparation and use of construction tools and equipment (ඉදිකිරීම් මෙවලම් සහ උපකරණ භාවිතය සහ ඒවයේ සැළසුම සකස් කිරීම)		B1. Plan and prepare plant equipment, & tools for the work (කාර්යය සඳහා අවශ්‍ය යන්ත්‍ර සූත්‍ර, උපකරණ සහ මෙවලම් සැළසුම් කිරීම සහ සූදානම් කිරීම)	B2. Accept responsibility for own workload (තමාගේ කාර්ය භාරයේ වගකීම භාර ගැනීම)	B3. Identify own development needs (තමාගේම සංවර්ධන අවශ්‍යතා හඳුනා ගැනීම)	B4. Comply with environmental regulations (පාරිසරික රෙගුලාසි සහ නීති රීතිවලට අනුකූලව කටයුතු කිරීම)	
C	Preparation of cement mortars and concrete mixtures (ඉදිකිරීම් කටයුතුවලදී සිමෙන්ති බදාම සහ කොන්ක්‍රීට් මිශ්‍රණ සකස් කිරීම)		C1.Prepare sand clay mixture (වැලි සහ මැටි මිශ්‍රණය පිළියෙල කිරීම)	C2. Prepare of lime mortar mixture (හුණු,සිමෙන්ති සහ වැලි බදාමය පිළියෙල කිරීම)	C3.prepare cement sand mortar mix (සිමෙන්ති, වැලි සහ රසායනික ද්‍රව්‍ය මිශ්‍රිත බදාමය පිළියෙල කිරීම)	C4. Prepare lime, cement and sand morta (හුණු, සිමෙන්ති සහ වැලි බදාමය පිළියෙල කිරීම)	C5. prepare cement sand / chemical mixture mortar (සිමෙන්ති, වැලි සහ රසායනික ද්‍රව්‍ය මිශ්‍රිත බදාමය පිළියෙල කිරීම)

NAITA

			C6. Prepare waterproof cement sand mortar mix (ජල රෝධක සිමෙන්ති වැලි බදාම මිශ්‍රණය පිළියෙල කිරීම)	C7. Prepare hand on mix stone, sand and cement (ගල්, වැලි සහ සිමෙන්ති යොදාගෙන අතින් කොන්ක්‍රීට් මිශ්‍රණයක් පිළියෙල කිරීම)	C8. prepare machine concrete mix on stone, sand and cement (ගල්, වැලි සහ සිමෙන්ති යොදාගෙන යන්ත්‍රානුසාරයෙන් කොන්ක්‍රීට් මිශ්‍රණයක් පිළියෙල කිරීම)	C9. Prepare stone, sand and dry concrete mix (ගල්, වැලි සහ සිමෙන්ති යොදාගෙන වියළි කොන්ක්‍රීට් පිළියෙල කිරීම)	C10. Prepare of reinforced concrete mix (ශක්තිමත් කරන ලද කොන්ක්‍රීට් මිශ්‍රණයක් පිළියෙල කිරීම)
D	Carryout rubble masonry work (කළු ගල් බැඳීම සිදු කිරීම)		D1. Prepare for work (කාර්යය සඳහා සූදානම් වීම)	D2. Prepare cement sand mortar (සිමෙන්ති සහ වැලි බදාමය පිළියෙල කිරීම)	D3.Build rubble masonry walls/ foundations (කළු ගල් යොදාගෙන බිත්ති හෝ අත්තිවාරම් ඉදි කිරීම)	D4. Clean the work area, tools equipment and machinery (වැඩ කරන ප්‍රදේශය, උපකරණ, මෙවලම් සහ යන්ත්‍ර පිරිසිදු කිරීම)	
E	Carryout Brick laying (ගඩොල් බැඳීම සිදු කිරීම)		E1. Prepare for work (කාර්යය සඳහා සූදානම් වීම)	E2. Arrange material and tools for brick work (ගඩොල් වැඩ සඳහා අවශ්‍ය ද්‍රව්‍ය සහ මෙවලම් සකස් කර ගැනීම)	E3. Set out for brick work (ගඩොල් වැඩ සඳහා සළකුණු කිරීම)	E4. Prepare cement mortar (සිමෙන්ති බදාමය පිළියෙල කිරීම)	E5. Carryout brick work according to the drawings provided (ලබා දී ඇති සැළසුම්වලට අනුව ගඩොල් බැඳීම සිදු කිරීම)
			E6. Clean the work area, tools equipment and machinery (වැඩ කරන ප්‍රදේශය, මෙවලම් සහ යන්ත්‍ර සූත්‍ර පිරිසිදු කිරීම)				

DATA

F	Carryout block work (බ්ලොක් ගල් බැඳීම සිදු කිරීම)		F1. Prepare for work (කාර්යය සඳහා සූදානම් වීම)	F2. Arrange material and tools for block work (බ්ලොක් වැඩ සඳහා අවශ්‍ය ද්‍රව්‍ය සහ මෙවලම් සකස් කර කිරීම)	F3. Set out for block work බ්ලොක් වැඩ සඳහා සළකුණු කිරීම)	F4. Prepare cement mortar (සිමෙන්ති බදාමය පිළියෙල කිරීම)	F5. Carryout brick work according to the drawings (සැළසුම්වලට අනුව බ්ලොක් ගල් බැඳීම සිදු කිරීම)
			F6.Clean the work area, tools equipment and machinery (වැඩ කරන ප්‍රදේශය, මෙවලම් සහ යන්ත්‍ර සූත්‍ර පිරිසිදු කිරීම)				
G	Carryout concreting work (කොන්ක්‍රීට් කාර්යයන් සිදු කිරීම)		G1. Prepare for work (කාර්යය සඳහා සූදානම් වීම)	G2. Arrange material and tools for concreting work (කොන්ක්‍රීට් වැඩ සඳහා ද්‍රව්‍ය සහ මෙවලම් සකස් කර ගැනීම)	G3. Erect formwork for small scale concreting work (කුඩා පරිමාණයේ කොන්ක්‍රීට් වැඩ සඳහා අච්චු සකස් කිරීම)	G4. Fabricate reinforcement works pertaining to small scale concreting work (කොන්ක්‍රීට් වැඩට අදාල යකඩ කම්බි සැකසීම)	G5. Concrete batch, mix and transport to the placing point (කොන්ක්‍රීට් නියමිත අනුපාතයට මැනීම, මිශ්‍ර කිරීම සහ අවශ්‍ය ස්ථානයට ප්‍රවාහනය කිරීම)
			G6. Placing of concrete (කොන්ක්‍රීට් ඇතිරීම)	G7. Cure concrete (කොන්ක්‍රීට් පදම් කිරීම)	G8. Clean the work area, tools equipment and machinery (වැඩ කරන ප්‍රදේශය, මෙවලම් සහ යන්ත්‍ර සූත්‍ර පිරිසිදු කිරීම)		
H	Plaster surfaces (මතුපිට බදාම යොදා පිරියම් කිරීම)		H1. Prepare for work (කාර්යය සඳහා සූදානම් වීම)	H2. Organize manpower, tools and material for work	H3. Provide scaffolding/ platform/ trestles (පලංචි හෝ තාවකාලික	H4. Prepare surface to receive plaster (ප්ලාස්ටර් කිරීමට පෙර මතුපිට	H5. Fix dots(spots) to establish true verticality of a vertical surface (ground work

NAITA

				(ශ්‍රමය, මෙවලම් සහ ද්‍රව්‍ය සංවිධානය කිරීම)	වේදිකා සැකසීම)	සූදානම් කිරීම)	for plaster) (සිරස් මට්ටම තහවුරු කිරීමට ඩොට් තැබීම)
			H6. Plaster vertical surfaces (සිරස් බිත්ති ප්ලාස්ටර් කිරීම)	H7. Plaster soffit (සිවිලිම් ප්ලාස්ටර් කිරීම)	H8. Clean the work area, tools equipment and machinery (වැඩ කරන ප්‍රදේශය, මෙවලම් සහ යන්ත්‍ර සූත්‍ර පිරිසිදු කිරීම)		
I	Render floor surfaces (ගොඩනැගිල්ලක බිම මතුපිට පිරියම් කිරීම)		I1. Prepare for work (කාර්යය සඳහා සූදානම් වීම)	I2. Organize manpower, tools and material for work (ශ්‍රමය, මෙවලම් සහ ද්‍රව්‍ය සංවිධානය කිරීම)	I3. Prepare surface to receive cement sand rendering (රෙන්ඩරින් කිරීමට පෙර මතුපිට සූදානම් කිරීම)	I4. Render floor surface (පොළව මතුපිට රෙන්ඩරින් කිරීම)	I5. From skirting on the wall around the floor (බිත්තිය වටා ස්කර්ටිං සකස් කිරීම)
			I6. Finish rendering work (රෙන්ඩරින් වැඩ නිම කිරීම)	I7. Clean the work area, tools equipment and machinery (වැඩ කරන ප්‍රදේශය, මෙවලම් සහ යන්ත්‍ර සූත්‍ර පිරිසිදු කිරීම)			
J	Perform different water proofing methods (ජල රෝදක ක්‍රම සිදු කිරීම)		J1. Prepare for water proofing operation (ජල රෝදක කිරීමේ කාර්යය සඳහා සූදානම් කිරීම)	J2. Apply water proofing (ජල රෝදක ආලේපනය යෙදීම)			
K	Carryout paving work		K1. Prepare for paving work (ගල් ඇල්ලීමේ කාර්යය සඳහා සූදානම් වීම)	K2. Lay paving components (ගල් ඇල්ලීම)			

NAITA

	(බිම සඳහා ගල් ඇල්ලීම)						
L	Set- -out buildings (ගොඩනැගිල්ලක් සළකුණු කිරීම)		L1. Prepare for work (රැහැන් ඇදීම සඳහා වන පිරිසැළසුම් සටහන සකස් කිරීම)	L2. Setout first line for building alignment (ගොඩනැගිල්ලේ පෙළගැස්ම සඳහා පළමු රේඛාව සළකුණු කිරීම)	3. Setout right angled corners (සෘජුකෝණාශ්‍ර මුළු ලකුණු කිරීම)	L4. Building lines are checked for true shape (ගොඩනැගිලි රේඛා නිවැරදි කිරීම)	L5. Carryout post set out activities (සළකුණු කිරීමෙන් පසු සිදු කරන කාර්යයන් සිදු කිරීම)
M	Fix door & window frames (දොර සහ ජනෙල් උළුවහු සවි කිරීම)		M1. Prepare for work (කාර්යය සඳහා සූදානම් වීම)	M2. Prepare for fixing frames (උළුවහු සවි කිරීම සඳහා සූදානම් වීම)	M3. Erect door and window frames (දොර සහ ජනෙල් උළුවහු සිටුවීම)	M4. Clean the work area, tools equipment and machinery (වැඩ කරන ප්‍රදේශය, මෙවලම් සහ යන්ත්‍ර සූත්‍ර පිරිසිදු කිරීම)	
N	Construct decorative masonry structures (අලංකාර පෙදරේරු ව්‍යුහයන් ඉදි කිරීම)		N1. Prepare for work (අවශ්‍ය ද්‍රව්‍ය තෝරා ගැනීම)	N2. Construct decorative walls/ structures (අලංකාර බිත්ති සහ ව්‍යුහයන් ඉදිකිරීම)	N3. Clean the work area, tools equipment and machinery (වැඩ කරන ප්‍රදේශය, මෙවලම් සහ යන්ත්‍ර සූත්‍ර පිරිසිදු කිරීම)		
O	Construct decorative plaster moulding/ coping work (අලංකාර ප්ලාස්ටර් මෝස්තර සහ කෝපිං වැඩ ඉදි කිරීම)		O1. Prepare for work (කාර්යය සඳහා සූදානම් වීම)	O2. Preform decorative plastering work (අලංකාර ප්ලාස්ටර් කටයුතු සිදු කිරීම)	O3. Clean the work area, tools equipment and machinery (වැඩ කරන ප්‍රදේශය, මෙවලම් සහ යන්ත්‍ර සූත්‍ර පිරිසිදු කිරීම)		

NAITA

P	Carryout roof finishes (වහලයේ වැඩ අවසන් කිරීම)		P1. Prepare for work (කාර්යය සඳහා සූදානම් වීම)	P2. Direct/ Assist/ Supervise mixing of cement sand mortar (සිමෙන්ති, වැලි බදාම මිශ්‍ර කිරීම / සහාය වීම / අධීක්ෂණය කිරීම)	P3. make the ridges, hips, valleys and bands (මුදුන්, හතරැස් මුදුන්,පීලි සහ බෑන්ඩිස් සකස් කිරීම)	P4. Clean the work area, tools equipment and machinery (වැඩ කරන ප්‍රදේශය, මෙවලම් සහ යන්ත්‍ර සූත්‍ර පිරිසිදු කිරීම)	
Q	Lay & fix pre cast and prefabricated components (පෙර සකසන ලද කොටස් ඇතිරීම සහ සවි කිරීම)		Q1. Prepare for work (කාර්යය සඳහා සූදානම් වීම)	Q2. Select tools and material (මෙවලම් සහ ද්‍රව්‍ය තෝරා ගැනීම)	Q3. Prepare base for laying or erecting (තැන්පත් කිරීම හෝ සිටුවීම සඳහා පදනම සූදානම් කිරීම)	Q4. Lay/ fix pre cast/ prefabricated items (පෙර සකසන ලද කොටස් තැන්පත් කිරීම හෝ සවි කිරීම)	Q5. Clean the work area, tools equipment and machinery (වැඩ කරන ප්‍රදේශය, මෙවලම් සහ යන්ත්‍ර සූත්‍ර පිරිසිදු කිරීම)
R	Erect scaffolds (පලංචි ඉදිකිරීම)		R1. Prepare for work (කාර්යය සඳහා සූදානම් වීම)	R2. Interpret technical and safety information to erect and dismantle scaffolds (පලංචි ඉදිකිරීම සහ ගැලවීම සඳහා තාක්ෂණික සහ ආරක්ෂක තොරතුරු අර්ථ නිරූපනය කිරීම)	R3. Erect putlog scaffolds (පුට්ලොග් පලංචි ඉදිකිරීම)	R4. Erect independent type of scaffolds (steel & bamboo) (ස්වාධීන පලංචි ඉදිකිරීම)	R5. Erect frame scaffolds (ෆ්‍රේම් පලංචි ඉදිකිරීම)
			R6. Dismantle store scaffolds (පලංචි ගලවා ඉවත් කිරීම සහ ගබඩා කිරීම)	R7.Clean the work area, tools equipment and machinery (වැඩ කරන ප්‍රදේශය, මෙවලම් සහ			

NAITA

				යන්ත්‍ර සූත්‍ර පිරසිදු කිරීම)	

NAITA