

ଆହେତୁମେନ୍ଦ୍ର କିରଣେ ଲିଖାଇନ୍ୟ

වතසතුන් අවශේදන් සහ වැස්සෙන් ආරක්ෂා වීම සඳහා අතිනයේ මිනිසා ගල් ගුණවන් වාසය්පාන ලෙස යොදාගත්තා ලදී. ජනගහනයේ වර්ධනයන් සමඟ මෙටැනි ස්වාභාවික ස්ථාන ප්‍රමාණවත් තොවීය. එම නිසා මිනිසා විසින් කානිම ආරක්ෂිත ස්ථාන ගැන සිත යොමු කිරීමේ ප්‍රතිඵලයක් ලෙස නිවාස බිජ වූ බව සැලකේ.

එම නිවාස ඉදි කිරීම සඳහා ප්‍රමාද සහ දුටු අවශ්‍ය විය. තමුන් මූල් කාලයේ ඇස්තමේනතු සකස් කිරීමේදී දුටු ගැන පමණක් අවධානය යොමු කරන ලදී. කාර්මික විෂ්ල්වයෙන් පසු ඇස්තමේනතු කිරීමේ කුමවේදයන්හි පුළුල් වෙනසක් සිදුවිය. එනම් ගොඩනැගිලි ඉදිකිරීම කේතුයේ විශාල පෙරපියක් සිදු විය. ජනගහනයේ වර්ධනයන් සමඟ මෙවත් ස්වාධාවික සේරාන ප්‍රමාණවන් තොවූ නිසා මිනිසා විසින් කානිම ආරක්ෂිත සේරාන ගැන සිත යොමු කිරීමේ ප්‍රතිච්ලියක් ලෙස නිවාස බිජිවූ බව සැලකේ. 17 සහ 18 වන ගනවර්ත වලදී ගැහ නිරමාණ ගිල්පි කොත්තාත්කරුවන් බිජිවිය. මෙම කටයුත්ත මුදින්ම නිරමාණය කරන ලද්දේ ඇයිම්, විරෝධ් සහ බුවුන් යන ගැහ නිරමාණ ගිල්පින් විසිනි. බුවුන් සැලසුම පිළියෙල කිරීම සහ ඉදිකිරීම හාරව කටයුතු කරන ලදී.

හුමිකයන් හට වැඩුරු ගෙවන ලද්දේ වැඩිකරන ලද පැය ගණනට අනුව වුවත්, පසුව කරන ලද වැඩි ප්‍රමාණය මැන ගෙවීමේ කුමයක් සකස් කරන ලදී. එහෙත් ගාහ නිරමාණ ශිල්පීය විසින් කරන ලද ගෙවීමගෙන පුහුණු කාර්මික ශිල්පීන් සැහිලකට පත්වුයේ තැන. මෙහි ප්‍රතිචලයක් ලෙස ගාහ නිරමාණ ශිල්පීයාට සැලසුම් කිරීමේ සහ අධික්ෂණය කිරීමේ කටයුතු ප්‍රතිචලන, ලදී. පුහුණු කාර්මිකයන් විසින් කරන ලද වැඩි මැනීම සඳහා මවුන් විසින් ම කෙනෙක් පත් කරගන්නා ලදී. මේ අනුව ප්‍රතුණු ගේ පිටත ගෙවීම් කරන්න කොන්ත්‍රාර්කරුවෙකු චටත පත්විය.

ගොඩනගිලි ඉදිකිරීමේදී ගාහ නිරමාණ දිල්පියා විසින් සකස් කරනු ලබන සැලසුම් ප්‍රහුණු යුම්කයන් හාරව කටයුතු කරන කොන්ත්‍රාත්කරුවන් සිහිප දෙනෙනුට යට් මිල ගණන් ලබා ගැනීමේ ක්‍රමවේදයක් ආරම්භකරන ලදී. මිල ගණන් සැකසීම සඳහා කොන්ත්‍රාත්කරු විසින් වෙනත් දිල්පියෙකු යොදා ගන්නා ලදී. මූල මිත්‍රම් සම්බ්ධක වශයෙන් හඳුන්වන අතර මූල කොන්ත්‍රාත්කරු විසින් ගෙවීමේ ක්‍රමයක් සකස් කරන ලදී.

ගොඩනගැලීම් ඉදිකිරීම සඳහා උපයෝගී කරගත්තා තුම

ගොඩනැගිල්ලක් ඉදිකිරීම සඳහා ප්‍රධාන විශයෙන් කුම දෙකක් උපයෝගී කර ගනී.

01. ගෝජ්ජි වෙශ්වල ගාස් කෘෂ්‍ය නිවිතුවේ සුදුස් ප්‍රාග්
ඩු සාකච්ඡා යැවිල.
 02. දෙපාර්මේන්තු තුවයට ගැනී අක් එසින්ට ප්‍රාග් මගය-
ලෙය කැපිතාගැනී ගැනී ප්‍රාග් ප්‍රධාන ප්‍රධානයේ
ශ්‍රී ලංකා රජය සාකච්ඡා යැවිල.

ඉහත සඳහන් කුම දෙකෙන් කුමන කුමය අනුගමනය කළත් වැඩ නිම කරවා ගැනීමට ප්‍රථම ඒ පිළිබඳ පුරුෂ අවබෝධයක් තිබේ යුතුය. එම නිසා වැඩ කොටස් සඳහා විස්තරාත්මක ඇස්තමේන්තුවක් අවශ්‍ය බව පෙනී යයි. ඇස්තමේන්තු සකස් කිරීම යනුවෙන් හඳුන්වන්නේ ඕනෑම නිරමාණයක් ඉදිකිරීමට ප්‍රථම ඒ සඳහා වැයවන වියදම් පිළිබඳ විස්තරාත්මක තක්සේරුවක් ලබා ගැනීමයි. ඒ අනුව අදාළ සැලසුම උපයෝගී කරගෙන පළමුවෙන්ම ප්‍රමාණ පත්‍රයක් සකස් කර එම ඇස්තමේන්තුවක් ද, ඇස්තමේනතුව මගින් ද්‍රව්‍ය ලේඛනයක්ද පිළියෙළ කරනු ලබයි. ඇස්තමේන්තු වර්ග දෙකක් ඇතු. එනම් දී ඇස්තමේන්තුව සහ ස්ට්‍රීර ඇස්තමේන්තුවයි.

► ଦିଲ ଆକ୍ଷେତମେନ୍ଦ୍ରାଵ

► සේවීර පැක්ස්තමේන්තුව

ଶ୍ରୀମ ପାତେପିଲିଙ୍କ ନା ପରିଚ୍ଛନ୍ନାମାତ୍ରକ ବ୍ୟାପ୍ତି କଥାରେ ଦିଇଯି
ତାମ ଉଠିଲେଖିଲୁ ସମୀକ୍ଷା କରିବାର କାହା ଅଭିଜାଗରେଖାକୁ
କେବଳ ଅଭିଜାଗରେଖାକୁ କେବେ ପରିବର୍ତ୍ତନ ଦିଇଲା.

► ස්විර ඇස්තමේන්තුවයේ සකස් කිරීමෙදී අවශ්‍ය මූලික කරණය

- କୂରାମ୍ଭ ପ୍ରମାଣ ଏକ୍ଷବଳ
 - କରାନ୍ତିକ ଉତ୍ତରିକ୍ଷ ଚିହ୍ନାମ୍ବ
 - ପ୍ରମାଣ ପିଲ ଏକ୍ଷବଳ
 - କରିଛନ୍ତିକ ନାମ୍ବୁଗ୍ରାମ

▶ සිරිර ඇස්සමේන්තුවක් පිළියෙළ කිරීමට අත්‍යවශ්‍ය මෘකියව්ල

- තම්බුනුව හා ප්‍රධාන ක්‍රියාකෘති සංස්කීර්ණ සැපයුම්
 - නිවෙසේ ප්‍රතිච්චිත සැපයුම් සංස්කීර්ණ සැපයුම්
 - මුදල සැපයුම්

(අස්සමේන්තුවක් සකස් නිරමට ප්‍රථම සැලකිල්ලට භාජනය කළ යුතු කරණු)

ඩිනැම ඉදිකිරීමකට ඉතාම තිවැරදි ඇස්තමේන්තුවක් සකස් කිරීම ඉතා වැදගත්ය. එම තිවැරදි ඇස්තමේන්තුව සකස් කිරීමට පහත සඳහන් කරුණ විශේෂයෙන් සලකා බලයි.

► සවිස්තරාත්මක සැලසුම ලබා ගැනීම.

▶▶ ගෙබීම හෝ ගොඩනැගිල්ල ඉදිකිරීමට යෝජන ස්ථානය.

వీధిలో గుండ్రాలకు వ్యవహరించుకొని విలువు ప్రాణి జీవ కొఱు చికిత్సకు గొప్ప చికిత్సకు లేకినిచ్చి ఉపాయాలను అనుమతించాలని ఆశించున్నారు.

► පසෙකි ස්වභාවය අනුව අත්තිවාරම කැපීම

ప్రశ్నల శ్వరించ మార్పులు గమనాయకిలో రాచు అంతిమాల్సి వాయిదాలో నొప్పిలో కొన్ని కాండి తిఱి ఉండుట ప్రశ్నలు కుంటు కూరించిని
కాల ప్రశ్నల వారిపే లొనాలో గాచ్చిని గడ్డిలు ప్రశ్నలు గాజీ
కాల రూపిల ద్వారా ప్రశ్నల యాసిన గ్రంతాలని ప్రశ్నియ.

► ଭୟକିରମି ଦ୍ୱାରା କପଣ୍ଯ ଉଚ୍ଚିମେ ଆକାର୍ୟ

► කාර්මික ග්‍රේසින් සපයා ගැනීමේ පහසුව

ପ୍ରକାଶିତ ମୂଲ୍ୟ ଅବଳେ ଉପାଦାନିକ ହିଲ୍‌କିନ୍‌କ ଏକାକିମ୍‌ବିଲ୍‌
ଏବଂ ବୋଲାଗାନ ମୁଖ୍ୟ ଆଧାରଙ୍କ ଜୋକ୍ ପ୍ରକାଶିତ
ବିଲ୍‌ ବୋଲାଗାନ ମୁଖ୍ୟ ଅନ୍ତର୍ଜାଲରୁ ବନାଇ କରିବା
କୌଣସିକିଲ୍‌ବିଲ୍‌ରେ ଯା ବ୍ୟାପକ ପ୍ରକାଶିତ ପ୍ରକାଶିତ ରୂପରେ
ଦେଖାଯାଇଛି.

► ଶର୍ମିତା କପାଳ ଗେନୋମ

→ ඉතුළු ස්ථාන මෙය මෙහෙයුමේදීව ප්‍රතිඵල නොවේ. මෙහෙයුමේදීව ප්‍රතිඵල නොවේ.

► ଭଲୟ ଲବ୍ଦ ଗେନ୍ଡିମ

► ଦେଖାରୀକ ତତ୍ତ୍ଵଯ

» දේශගුණික තත්ත්වය ස්ථිරාකෘතිය
ඇමුණුවේ ප්‍රතිච්චී පැහැදිලි විස්තරයක් යොදනු ලබ

ප්‍රජායා ප්‍රාදාචාරුව යුතු වෙත නිසාය, එයින් ගැඹු තේවා
කාර්මික සාර්ථක වු තුළින් කෙටුවූ මෙහෙම නීති වා යෙදිම්
වැඩාගැනීමක් ගෝ නැර

» රැක්ෂණය කිරීම

එශ්චත ඉඩකිලක දී ම ප්‍රාදාචාරුවෙකිව ඇඟිල් ට්‍රාන්ස්
කොළඹ මුද්‍රාක්‍රීඩාවෙක්, රැක්ෂණය ආර්ථිකව නීත්‍යායෘ
කුමෝතු ගී. එය ප්‍රාදාචාරුවෙකිවෙත මාත්‍ර ගී.

» තාවකාලික ඉඩකිරීම

එශ්චත මාත්‍ර ප්‍රාදාචාරුවක ආකෘතිව නැවතුම් ගැඹු තේවා
රාජ්‍යාධාරී යාම්ප්‍රාය සියලු තුළ ප්‍රාදාචාරුව නීත්‍යායෘ
වැඩා නැවත මාත්‍ර ප්‍රාදාචාරුව ප්‍රාදාචාරුව නීත්‍යායෘ

» මහජනයට හා දේපලවලට සිදුවන හානිය වැළැක්වීම

චිර්ඛාරුවක ආයිතික ප්‍රාදාචාරුව ඉඩකිල්ල තැපුණුවලදී මා
ත්‍යාචාරී සාම්බුද්ධාල තුළයෙක් ගී ප්‍රාදාචාරුව. එම ප්‍රාදාචාරුව
වැඩා ගී ගී ප්‍රාදාචාරුව නීත්‍යායෘ ප්‍රාදාචාරුව

අයේතමේන්තුවක් සකස් කිරීමේ මුළුක අවස්ථා

අයේතමේන්තුවක් සකස් කිරීමට ප්‍රථම අයේතමේන්තුව සකස් කරන්නන් විසින් මූලික
වශයෙන් පහත සඳහන් කරනු ලැබේ සලකා බැලිය ප්‍රාදාචාරුව.

01. යේකිරීම සිංහල නැවත් ගිරා ගෝ නැවත් ඇඟිල් සිංහලක් -
මෙහි පැලුවෙන නීත්‍යායෘ ප්‍රාදාචාරුව ඇඟිල් නැවත් ඇඟිල් ප්‍රාදාචාරුව
ප්‍රාදාචාරුව. නීත්‍යායෘ ඇඟිල් ප්‍රාදාචාරුව ප්‍රාදාචාරුව නීත්‍යායෘ ප්‍රාදාචාරුව
ප්‍රාදාචාරුව සිංහල ප්‍රාදාචාරුව නැවත් ඇඟිල් ප්‍රාදාචාරුව.
02. ඡිරු ගැලු කිහිපා ගැලු ප්‍රාදාචාරුව සිංහල ප්‍රාදාචාරුව ප්‍රාදාචාරුව
සිංහල ප්‍රාදාචාරුව ප්‍රාදාචාරුව සිංහල ප්‍රාදාචාරුව ප්‍රාදාචාරුව
මෙහි ප්‍රාදාචාරුව ප්‍රාදාචාරුව ප්‍රාදාචාරුව.
03. වැඩුම් සිංහල සිංහල ප්‍රාදාචාරුව ප්‍රාදාචාරුව සිංහල ප්‍රාදාචාරුව
සිංහල ප්‍රාදාචාරුව ප්‍රාදාචාරුව සිංහල ප්‍රාදාචාරුව ප්‍රාදාචාරුව
04. යේකිරීම ඉඩකිල්ල නීත්‍යායෘ ප්‍රාදාචාරුව ප්‍රාදාචාරුව

04. මානව ව්‍යුහ පිළිබඳ ප්‍රතිච්‍රිත ප්‍රකාශන නොවූ තුළ ප්‍රතිච්‍රිත ප්‍රකාශන නොවූ

මෙසේ ඇස්තමේන්තුවක් සකස් කිරීමේදී වර්ධමානයේ ක්ෂේකිව මිල වෙනස් වීම සමගම රේටි මිල ගණන් වෙනස් වේ. එම නිසා ඒ පිළිබඳ අවබෝධයක් ලබාගෙන ඇස්තමේන්තුවක් සකස් කිරීම වඩාත් යෝගා වේ.

ଆଜେତାମେନ୍ଦ୍ରିୟକ ସକଳ କିରିମେ ତୁମ୍ହା ପିଲିବେଳା

මිනැම ගොඩනැගිල්ලක් ඇස්තමේන්තු කිරීමේ ප්‍රධාන ව්‍යුයෙන් අවස්ථා 4ක් පසුකළ යතුය.

01. ප්‍රමාණ පත්‍රයක් සකස් කිරීමේ අවස්ථාව
ප්‍රමාණ පත්‍රය යනු ඇත් එක් මැයි ප්‍රමාණ පත්‍රයක් ඇත්තා නොවෙනුය
යුතු වූ ඇත්තා නොවෙනු නොවෙනු නොවෙනු නොවෙනු නොවෙනු නොවෙනු නොවෙනු
කොටස් නොවෙනු නොවෙනු නොවෙනු නොවෙනු නොවෙනු නොවෙනු නොවෙනු නොවෙනු
නොවෙනු නොවෙනු නොවෙනු නොවෙනු නොවෙනු නොවෙනු නොවෙනු නොවෙනු

02. සමික්ෂීන සටහන් පත්‍රය ලිවිලේ අවස්ථාව
පුත්‍රා ගැස්ට්‍රො ඇඟත් කු මූලිකුව ගැන එම්බු ප්‍රාග්ධන කොටස්
කා තුළු නැව තුළු
තුළු තුළු තුළු තුළු තුළු තුළු තුළු තුළු තුළු තුළු තුළු තුළු තුළු.

03. දුවන විශ්ලේෂණ සකසීමේ අවස්ථාව
 ඔබ යුතු කළ නො යෙදා ඇතුළත් පරිජාතක් තියෙ
 ක්‍රියිය. මාන පුදුක් තැබුව නෘත්‍ය ප්‍රධාන හෝ
 Rate ඉගිල්ලූ තැබු යයි.

- එම් වැඩකොට්ට ප්‍රතිස්ථාපනය කළ ඇතුළත් සිව්‍යාචාර

- එහි ප්‍රධාන සුදුසු ව්‍යවසාය තෙක්කත්වය
 - යෝගීකුණු හැකි නොවූ මානව ප්‍රමුඛතාව
 - ප්‍රාග්ධනය

04. ප්‍රමාණ බිල් පරුයක් හෝ ඇස්තමේන්තුව සකස් කිරීම.

සුඩාහරිත යුතුයක් නො සෑකීම නැව මෙම නිලධාරී
නිස්පේශනයක් නො සෑකීම Rate අංශීත විදිගාල
කා පෑම්පාජුල ගෝ. පැසිඟා තැප්පාවක ඉතින තුළය
ක්‍රිංචා ප්‍රසෘත ප්‍රතිඵලි පැවතුව පැනයිල පෙනෙ
යි.

▶ විස්තරාත්මක අස්ථාමේන්තුවක් සඳහා පහත සඳහන් දත්තයන් ඇතුළත් කුරු මෙය.

- A. ගුරුය D. සැම්බින්සේවය

B. දූහාගුරුය E. සේවා මුදල

C. ප්‍රත්‍යාගුරුය F. අඩුල

▶ ඇස්තමෙන්තුවක් සකස් කිරීමේ ප්‍රකාශනීය පත්‍රය

A	B	C	D	E	F
විභය	ප්‍රමාත්‍ය	ල්කකය	වැඩි විස්තරය	දේශීලු මුදල	මුදල රු. ගත

► විෂය, ප්‍රමාණය සහ ඒකතුව

ಕ್ರಾಟಿಕ್ ಟರ್ಮ್‌ನಲ್ಲಿ ಏಡಿ ಕಂಪನಿಯ ನೋಡಿ ಗ್ರಾಹಿ ಉದ್ದೇಶ
ನಿರೀಕ್ಷಣೆ ವಿಧಿಗಳ ಪ್ರಾರ್ಥನೆ ಮತ್ತು ಸಾರ್ವಜನಿಕ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಅಂತಹ ನೋಡಿಗಳನ್ನು ಒಳಗೊಂಡಿರುತ್ತಾರೆ

► ସେବା ବିକ୍ରେତରଙ୍ଗ

ନିର୍ମଳ ଦେଖିଲୁକୁ ଅନ୍ତର୍ମାଣରେ କବି ଶିଳ୍ପ ସମ୍ମାନ କାଳୀ
ଯଥାରେ ହାତାଟିଲୁକୁ ପାଠେଣ୍ଟି ନାହାନ୍ତି କାହାରେ ଥାଏ ॥

► ଶେରି ମିଳା

ପ୍ରଥମ ନିର୍ଦ୍ଦେଶଗୁଡ଼ ପାଇଁ ପ୍ରତି କବଳିତ ରିଯାଲ ଅନ୍ତର୍ଜାଲ ବିଷୟରେ
ବାହିକର୍ତ୍ତା ଏବଂ ପାଇଁ ପରିବାରକାରୀଙ୍କରେ ଉପରେ କୌଣସି
ପ୍ରତିକାର କରିବାକୁ ପରିଚାରିତ କରିଛି

၁၃၆

ବ୍ୟାକ ହେଉ କିମ୍ବା ବ୍ୟାକ ବାକୀ ଏହି ପରିମାଣ କୌଣସି
କିମ୍ବା କିମ୍ବା କିମ୍ବା କିମ୍ବା କିମ୍ବା କିମ୍ବା କିମ୍ବା

► සරල ඇස්කමේන්තුවක්

විෂය	ප්‍රමාණය	එශ්‍යකය	වැඩි විස්තරය	ලේඛ මුදල	මුදල
1	6.26	m^3	සැලපුම් පරිදි අන්තිවාරම් කැපීම.	650/-	4 069 00
2	2.35	m^3	1:3:6 සිමෙන්ති කොන්ක්‍රිට් මුළුණයෙන් අන්තිවාරම් කොන්ක්‍රිට් දැමීම.	6 500/-	15 275 00
3	24.75	m^2	1:5 සිමෙන්ති වැලි මුළුණයෙන් ශිතවැටිය දක්වා කළගල් බැමීම බැඳීම.	3 440/-	83 662 50
4	18	m^2	1:3 සිමෙන්ති වැලි මුළුණයෙන් 20mm සහකමට කපරාරු කොට ඒ මත උණු කාර දෙවරක් ආලේප කොට වැලි අතර ශිත වැටිය දැමීම.	3 200/-	57 600 00
5	42	m^2	1:6 සිමෙන්ති වැලි මුළුණයෙන් ශිතවැටියේ ඉහළ බැමී ගබාලින් බැඳීම සඳහා	3 950/-	165 900 00
මුදල				326 506	50
දෑවිස් වියදම් හා ලාභාංග 10%				48 976	00
මුළු එකතුව				375 482	50

► මිල ගණන් උපලේඛනය

1. මෙසන් (පෙදරේරු) දෙනීක වැටුප රු. 2 000.00
2. කමිකරු දෙනීක වැටුප රු. 1 500.00
ද්‍රව්‍ය
1. සිමෙන්ති මිල ක්‍රි.50 බැෂ්‍ය එකක් රු. 950.00
2. කොන්ක්‍රිට් ගල් $1m^3$ රු. 10 000.00
3. වැලි $1m^3$ රු. 8 500.00
4. කුඩායක් සඳහා රු. 300.00
5. ගබාල් 1ක් සඳහා රු. 14.00
6. කාර 1l රු. 70.00
7. කළුගල් $1m^3$ රු. 6 000.00

රේටි මුදල ගණනය කිරීම

ගොඩිනැගිලි ඉදි කිරීමේදී එක් එක් වැඩ කොටස් සඳහා යොදා ගන්නා සම්මත මිනුම් ඒකක විවිධ වේ. මෙම සම්මත මිනුම් එකකයක් සඳහා වැය වන මුදල රේටි මුදල වේ. රේටි මුදල සඳහා අමුදුවා මිල, පූහුණු නුපුහුණු කමිකරු කුලිය, ආච්චි උපකරණ ක්ෂය විම සහ ආධාරක උපකරණ සඳහා වැය වන වියදීම් අදාළ කර ගනී. ඒ අනුව මේ වියදීම් සියල්ලම පදනම් කර ගනිමින් රේටි මුදල ගණනය කරනු ලැබේ.

⇒ අභ්‍යන්තර 01 ⇌

225mm පළල ගබාල් බැමීමක් 1:5 සිමෙන්ති වැලි බදාමයන් 10m² ක බිජ්‍යා තුළු ප්‍රමාණයක් ඉදිකිරීමට අවශ්‍ය තොරතුරු පහත වගුවේ ඇත. එම දූන්තයන් පදනම් කර ගෙන ප්‍රමාණක් සඳහා රේටි මුදල ගණනය කරන්න.

දුව්‍ය හා ගුල්ල විස්තර	එකකයක මුදල	අවශ්‍ය ප්‍රමාණය
ගබාල් 01	රු. 20.00	1250
සිමෙන්ති 50kg (කොටට 01)	රු. 975.00	3.25
රුලය 1l	රු. 0.50	562l
වැලි 1m ³	රු. 5300.00	0.6m ³
පූහුණු කමිකරු කුලිය	රු. 1500.00	2.5 දින
නුපුහුණු කමිකරු කුලිය	රු. 1000.00	4 දින
ආච්චි උපකරණ ක්ෂය විම	රු. 3%	
පලෝවී සඳහා	රු. 4%	

$$\text{ගොඩි පුදුව} = \cancel{1250} \times \cancel{62.20} \times 1250 \\ = \cancel{20} \times \cancel{62.25000}$$

$$\text{බැංක්‍ය} = 62.975 \times 3.25 \quad \frac{\text{පුදුක}}{\text{සාක්ෂි}} = 7750 \times \frac{3}{100} \\ = 62.3168.75 \quad = 62.232.5$$

$$\text{කුලිය} = 62.0.5 \times 562 \quad \frac{\text{පැලුව}}{\text{සාක්ෂි}} = 7750 \times \frac{4}{100} \\ = 62.281 \quad = 62.310$$

$$\text{ඇ. ගැඩ} = 62.5300 \times 0.6 \quad \frac{\text{ඇ. ගැඩ}}{\text{සාක්ෂි}} = 62.17,422.25 \\ = 62.3180 \quad \frac{39,922}{10} \\ = 62.3992.22$$

$$\text{යියුග්} = 1500 \times 2.5 \quad \frac{\text{යියුග්}}{\text{සාක්ෂි}} = 39,922.25 \\ = 62.3750 \quad = 62.3992.22$$

$$\text{ඇයුග්} = 1000 \times 4 \quad = 62.4000 \\ = 62.4000 \quad = 62.3992.22$$

⇒ අභය 02 ⇐

300mm පලු 100m² කරගල් බැංකෝස් 1 : 6 සිමෙන්ති වැලි බදාමයෙන් ඇදිකිරීමට අවශ්‍ය තොරතුරු පහත වගාවේ ඇත. එම දත්තයන් පදනම් කරගෙන 1m³ සඳහා ඒවා මුදල ගණනය කරන්න.

දුව්‍ය හා තුළු විස්තර	වේකකයක මිල	අවශ්‍ය ප්‍රමාණය
කළ ගල් 1m ³	රු. 6 000.00	15m ³
සිමෙන්ති 50kg (කොට්ට 01)	රු. 950.00	22
රලය 1l	රු. 1.00	2420l
වැලි 1m ³	රු. 7 000.00	0.6m ³
ප්‍රහුණු කමිකරු කුලිය	රු. 2 000.00	4.5 දින
න්‍යුප්‍රහුණු කමිකරු කුලිය	රු. 1 500.00	6 දින
ආවුදු උපකරණ ක්ෂය විම	රු. 4%	

$$\text{න්‍යුප්‍රහුණු} = 6000 \times 15 = 62,90,000$$

$$\text{සිමෙන්ති} = 950 \times 22 = 20,900$$

$$\text{රලය} = 1 \times 2420 = 2420$$

$$\text{වැලි} = 7000 \times 0.6 = 4200$$

$$\text{වැලි} = 2000 \times 4.5 = 9000$$

$$\text{වැලි} = 1500 \times 6 = 9000$$

$$\text{වැලි} = 18000 \times \frac{4}{100} = 720$$

$$\text{එකතු} = 136,220$$

$$\text{RA + C ජුදා} = \frac{62,136,220}{100} = 62,136,220$$

⇒ අභය 03 ⇐

1:2 සිමෙන්ති වැලි මිශ්‍රණයෙන් 20mm සනකමට කපරාරු කර උණු තාර දෙවරක් ආලේප කර ඇතිරිම දින් මිටර 200ක් සඳහා අවශ්‍ය ප්‍රමාණයන් පහත දැක්වේ. එම දත්තයන් පදනම් කරගෙන ඒවා මුදල ගණනය කරන්න.

දුව්‍ය හා තුළු විස්තර	වේකකයක මිල	අවශ්‍ය ප්‍රමාණය
සිමෙන්ති 50kg (කොට්ට 01)	රු. 950.00	04
රලය 1l	රු. 1.00	24l
වැලි 1m ³	රු. 8 000.00	0.2m ³
තාර 1l	රු. 90.00	12l
ප්‍රහුණු කමිකරු කුලිය	රු. 2 500.00	2 දින
න්‍යුප්‍රහුණු කමිකරු කුලිය	රු. 1 500.00	2.5 දින
ආවුදු උපකරණ ක්ෂය විම	රු. 3%	

$$\begin{aligned}
 \text{විශක් ඔ} &= 62.950 \times 4 = 62.3800 \\
 \text{තුළ ට} &= 62.1 \times 24 = 62.24 & RA + c &= 62.15,516.5 \\
 \text{ඇඩි} &= 62.8000 \times 0.2 = 62.1600 & \frac{830}{200} & \\
 \text{ආන්} &= 62.90 \times 12 \rightarrow 62.1080 & & = 62.077.58 \\
 \text{ප්‍රාග්ධන} &= 62.2500 \times 2 = 62.5000 \\
 \text{සුප්‍රාග්ධන} &= 62.1500 \times 2.5 = 62.3750 \\
 \text{ඖුදු} &= 62.8750 \times \frac{3}{100} = 62.0262.5 \\
 \text{ප්‍රාග්ධන} &= 62.015,516.5
 \end{aligned}$$

ප්‍රමාණ ගැනීමේ මුලික අවස්ථා

ප්‍රමාණ ගැනීම ප්‍රථම ප්‍රමාණ ගැනීම සිදු කරන්නේ කෙසේද යන්න පිළිබඳ අවබෝධයක් ලබා ගත යුතුය. මෙම ප්‍රමාණ ගැනීමේද වැඩ ආරම්භයේ සිට වැඩ අවසන් වන තුරු වැඩ කරගත යන අනුමිලිවෙල පහතින් දැක්වේ.

- ❖ ගෙවල ප්‍රාග්ධන රුචිව කිහිප.
- ❖ එකු තු උස් කෘත්‍රිත කාලුවක් කිහිප.
- ❖ ප්‍රක්ෂේපවා කෘත්‍රිත ප්‍රාග්ධන.
- ❖ කැට නොක්ස්ජව යොදීට.
- ❖ නොක් ක්‍රියා ඉවත් තුක්න කෘත්‍රිත ඉවත් බැඳීට.
- ❖ නොක් සිංහල ඉවත් නා රුල තුවා තුක්න ඉවත් බැඳීට.
- ❖ බැඳු ප්‍රක්ෂේප කිහිප.
- ❖ තුනු ගැනීමේ ප්‍රක්ෂේප කිහිප.
- ❖ ප්‍රක්ෂේප නා තොන ප්‍රක්ෂේප කෘත්‍රිත
- ❖ ගෙවිට නිවෙස්සා යොදීට.
- ❖ තික්නාද කිහිප.

SLS 573 - 1999 සම්මතයන්ට අනුව වැඩ කොටස් සඳහා සම්මත මිණුම් ලබා ගැනීම

SLS 573 - 1999 සම්මතයන්ට අනුව එක් එක් වැඩ කොටස් සඳහා ලබා ගත යුතු සම්මත මිණුම් පිළිබඳ විස්තරයක් පහත වගුවේ දැක්වේ. ඒ අනුව ප්‍රමාණ ගැනීමේ පත්‍රයක මිණුම් තිබුරිදා ලබා ගත යුතුය.

වැඩ කොටස	සම්මත මිණුම
ගෙවල රුචිව කිහිප.	m^2
එකු තු උස් කෘත්‍රිත කාලුවක් කිහිප.	m^2
ප්‍රක්ෂේපවා කෘත්‍රිත ප්‍රාග්ධන කිහිප	m^2
බලය තුක්න ගොක් ඉවත් තුළු කිහිප.	m^2

වයඩි කොටස	සම්මත මිණුම
චිත්‍ර කාන්තාලු	m^2
පැනු ස්කීට් කාන්තාලු	m^2
ගෙවන සිලෝක්සි යෙදුම්	m^2
චිත්‍රව පුළු හැඳිව.	m^2
වැලුණ් කාන්තා	m^2
චික්කාල සැඳිව	m^2
බඩා පැලු පැන්දිව	m^2
චික්කාල පැන්දිව (වැඩ 300mm ජ්‍යෙෂ්ඨ)	m
නොක් කාන්තා රුවිය 300mm ට එඩාවේ	m^2
එය දෙපැන්ස්ඩ් තාරුව (150 mm ට පැහැදිලි)	m^2
එය දෙපැන්ස්ඩ් තාරුව 150 mm ට පැහැදිලි	m^3
අක්ශවායි පැන්දිව.	m^3
ආයෝ රැස් රැඳිව.	m^3

SLS 573 - 1999 සම්බන්ධයෙන්ව අනුව ප්‍රමාණ ගැනීම් වර්ග කිරීම

යොඩිනැලිලක් නිරමාණයට අදාළ වැඩ කොටස් ලබා ගැනීමේදී SLS 573 - 1999 සම්මතයන්ට අනුව ඉදිකිරීම් කටයුතු වලදී ප්‍රමාණ ගැනීම වර්ග කර ඇත. එවා පහතින් දක්වා ඇත.

- » පස් වැඩ (වැඩිවීම සැකසීම හා තැනීම) » ගබෝල් සහ කළ ගල් වැඩ
 - ❖ ගෙවිට පුද්ගල මුද්‍රා කිරීම. ❖ භාවිත පැවත්ව බැඳීම.
 - ❖ තුන් රැක් හටතුවකා ප්‍රක්ෂේපී යැයෙන් පැවත්ව ඇති පැවත්ව බැඳීම.
 - ❖ අන්තර්ජාලී න්‍යා පැවත්ව යුත් ❖ සෑගස් ප්‍රේ බැඳීම.
ඉත්සා කිරීම.
 - » කොන්ශ්‍රීට වැඩ
 - ❖ අස්ථිවාන්තා උතුලයි මුදල යොමු කිරීම සෙව්‍යාර තුළු තාවකා දුනීම.
 - ❖ ගෙවිට මොක්සුව දුනීම. ❖ නිශ්චිත ප්‍රාග්ධන පැවත්ව බැඳීම.
 - » කපරාර වැඩ
 - ❖ අසුදා තාවකාව
 - ❖ පෙවිට තාවකාව
 - ❖ මිටා තාවකාව
 - ❖ කිහිප ප්‍රාග්ධන තාවකාව
 - » ගෙඩීම ඇතිරීම
 - ❖ විශාල පැවත්ව පැවත්වීම.
 - ❖ විවිධ ආයිත්‍ය පැවත්වීම.
 - ❖ වෙනුයේ, යුතුව පැවත්වීම.
 - ❖

සේවාවන්

- ❖ ଫେରେ ନ୍ୟୁପ
 - ❖ ବିଳିକଳନ୍ୟୁପ
 - ❖ ଉଚିତ ଖାଦ୍ୟକାଣ ଶ୍ରୀମତି
 - ❖ କାନ୍ଧ ଖାଦ୍ୟକାଣ

ପ୍ରମାଣ ଗେନୀମେ ବୁଦ୍ଧି

ගොඩනැගිල්ලකට අදාළ පමාණ ගැනීම සඳහා විවිධ ක්‍රම භාවිත කරනු ලැබේ.

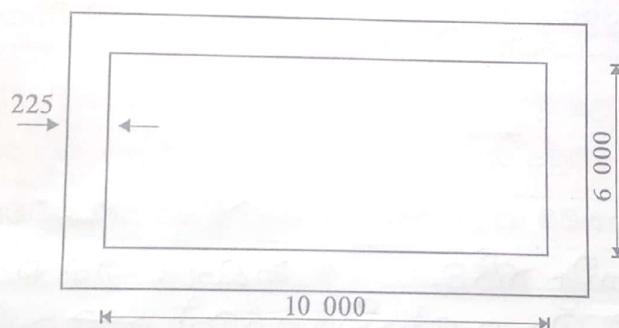
ଶେଷ ନାମ

- 1- മദ്ധ്യമ രേഖാ തുമ്പയ (Center line method)
 - 2- ഹരസ് തുമ്പയ (By crossing methoid)
 - 3- സാമിപ്പണാപിക തുമ്പയ (By in - to - in & out - to - out method)

මෙම කුම අතුරින් වඩාත් පහසු හා තිවැරදි ප්‍රමාණ ගැනීමේ කුමය මධ්‍ය රේඛා කුමයයි. එම නිසා වර්පමානයේ බහුලව මෙම කුමය හාවතා කරයි. මධ්‍ය රේඛා කුමයට ප්‍රමාණ ගැනීමේ ක්‍රියා පිළිබඳ පහතින් විස්තර කර ඇත.

ପ୍ରମାଣ୍ୟ ଗେନୀମେ କୁମ

01. පහත දැක්වෙන සැලැස්මට අදාළ මධ්‍යරේඛා දුර ගණනය කරන්න. සියලු මිනුම් මිලිමීටර් වලිනි.



ଓৰা শিখ কী? -

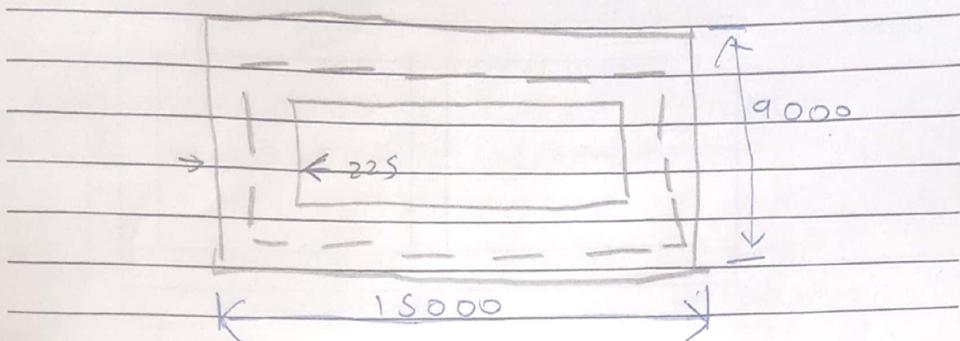
$$2 / 10000 = 20000$$

$$2 / 6000 - 12000$$

$$4 \mid 2 \mid 1 \mid 225 = \underline{+ 900} \\ , \quad 32900 \text{ mm}$$

$$\begin{array}{r} 20450 \\ 12650 \\ \hline 3900 \end{array}$$

~~48000
4100~~



$$2 \mid 15000 = 30000$$

$$2 / 9000 = 18000$$

$$\begin{array}{r} 4 \\ \hline 2 \end{array} \left| \begin{array}{r} 1 \\ 2 \end{array} \right| 225 = -900$$

47100mm

ප්‍රමාණ ගැනීමේ පත්‍රයක (TDS) මිණුම් සටහන් කිරීම

ප්‍රමාණ ගැනීමේ මිණුම් පත්‍රයක මිණුම් සටහන් කිරීමේදී අවශ්‍ය වැදගත් කරුණු

- ❖ ପରେକଣ୍ଠର କାନ୍ଦୁ କାରିଙ୍ଗୁ କୁଳା ପାତିଲେ କାମିନ୍ଦରୀ କୁଳାକୁ
କୁଳାକୁ ପରେକଣ୍ଠର ଉତ୍ତମ ଏହି ପାତିଲିକି କୁଳାକୁ m^3 ରାଖି
କାମିନ୍ଦରୀ କାମିନ୍ଦରୀ.

- ❖ මෙය සොක්සිඩ් කාබඩිඩ් සහායාර 150 mm ට ගෙව ඇයි
ඇති පැමි ඔවුන්ගේ තුළ, පූජා හා ප්‍රතිඵලී නිපාන්ති
දුරකථන m^3 එක් මුද්‍රා ගෙව යාම්.

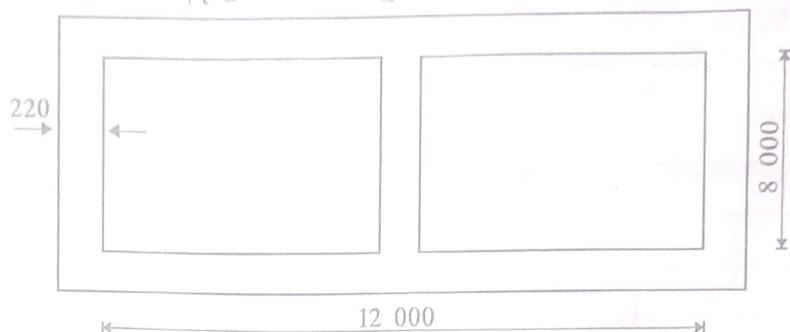
- ❖ නියෝග වලට ප්‍රතිඵල මෙහෙයුම් තුළ වැවිශා ඇත්තේ නියෝග සංඛ්‍යාව
න් 6 න්² නිස් මිශ්‍රීලය යේ

- ❖ ගෙංක්සිඩ්ලා තුවය 300 mm උගින්හැජුම්කිනීමේ
ආරා ඔබු ස්ටූ ප්‍රා මි තුළින්කිනීම් ක්‍රි ප්‍රා තුළින්
ව්‍යු.

46000
880

49120

02. පහත දැක්වෙන සැලැස්මට අදාළ මධ්‍යමර්බා දුර ගණනය කරන්න. සියුල මිනුම් මිලිමේටර වලිනි.



$$2/12000 = 24000$$

$$2/8000 = 16000$$

$$24 - 16$$

$$4/2/2/220 = + 880$$

$$39120 \text{ mm}$$

$$47120$$

$$40880$$

ඝායා රුක්කි

ඝායා රුක්කි

8000

2/1/220 220

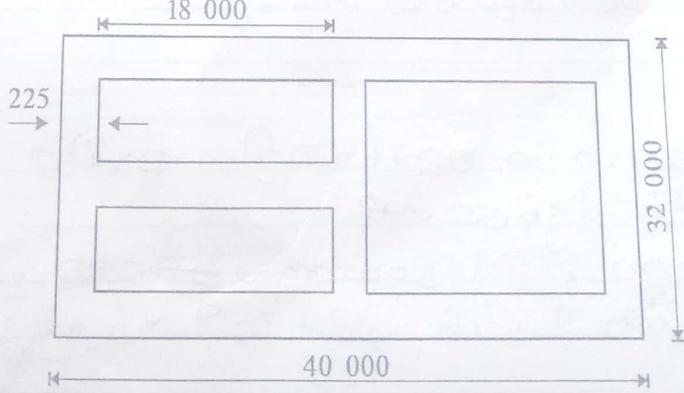
8220 mm

$$\text{ඝායා මෙහෙයුම් දුර } = 40880$$

8220

49100 mm

03. පහත දැක්වෙන සැලැස්මට අදාළ මධ්‍යමර්බා දුර ගණනය කරන්න. සියුල මිනුම් මිලිමේටර වලිනි.



174

52000

සාම්ප්‍රදායි

ඖෘහවැක්ති

◆ —

$$\cancel{2} \cancel{1} 32000 = 64000$$

$$\diamond \cancel{2} \cancel{1} 40000 = 80000$$

$$\diamond \cancel{2} \cancel{1} \cancel{2} \cancel{2} 225 = -900$$

$$\overline{143100 \text{ mm}}$$

$$32000$$

$$\frac{1}{2} / 4000 = 20000$$

$$450$$

$$\cancel{4} \cancel{2} \cancel{1} \cancel{2} 225 = +900$$

$$\overline{52900 \text{ mm}}$$

$$\overline{51550}$$

◆ —

$$එයුම් සේඛකීම = 143100$$

◆ —

$$51550$$

$$51650$$

$$\overline{194750 \text{ mm}}$$

ප්‍රමාණ ගැනීමේ පත්‍රයක (TDS) අකෘති පත්‍රය

T	D	S	Description	T	D	S	Description
	12000	24000					

► T Timesing Column (වාර ගණන)

► S Squaring Column (ගුණ කිරීම)

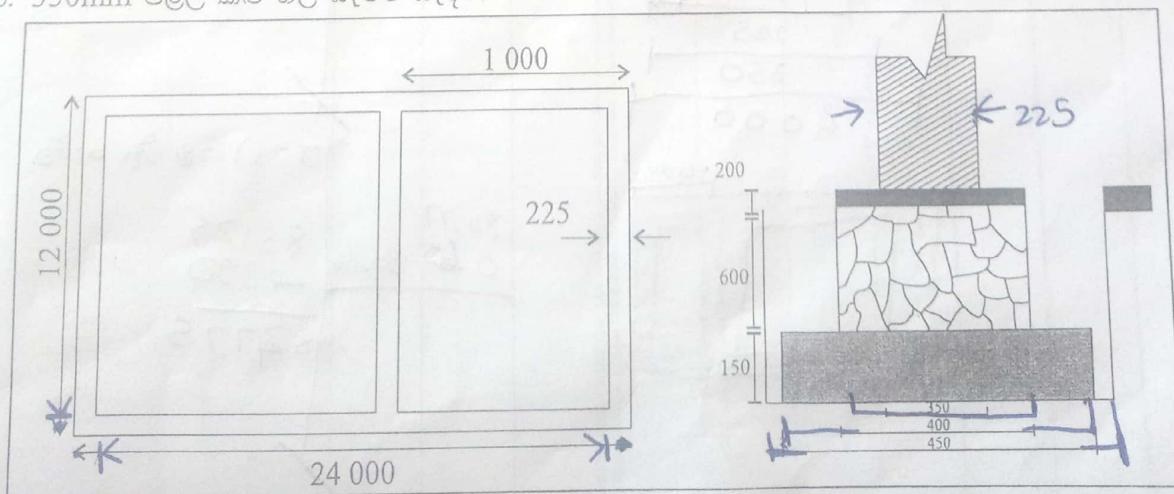
► D Dimention Column (මිත්‍යම් යෝදීම)

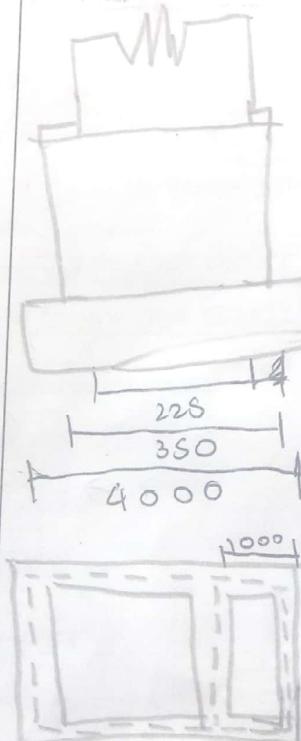
► Description (විස්තරය)

⇒ පශ්ච 01 ⇌

මලින් මහතාගේ ඉදිකිරීමට යෝජිත ගොඩනැගිලි සැලැස්ම හා අන්තිවාරමේ හරස්කවික් පහත ඇත. SLS 573 - 1999 සම්මතයන්ට අනුව පහත වැඩ අයිතම සඳහා ප්‍රමාණ ලබා ගන්න.

1. 450mm පළල අන්තිවාරම් කාණු කැපීම.
2. 400mm පළල කැට කොන්ෂ්ට්‍රිට තටුව යොදීම.
3. 350mm පළල කළ ගල් බැමීම බැඳීම.
4. 350mm පළල තෙත් තිවාරණ වැටිය බැඳීම.
5. 225mm පළල ගබාල් බැමීම 2500mm උසට බැඳීම.



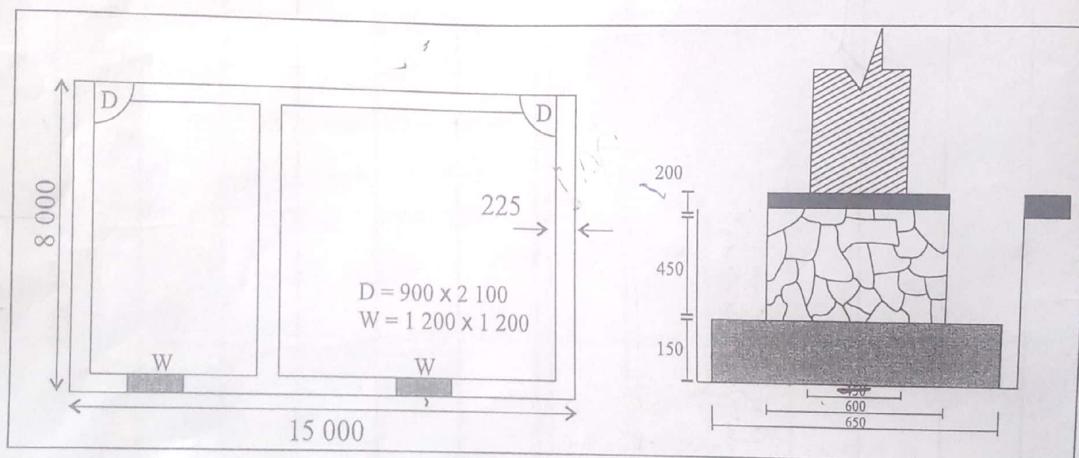
T	D	S	Description	T	D	S	Description
			- Drawing No 01 - - To - ටැල් සංස්කරණ - Date - 2023.11.10 <u>- උරුම්පාදන</u> - 450 mm පෙදල එක්ස්ප්ලිටෝ කොට්ඨාස පැහැල - 400 mm මුදල නැවත ගොන්ස්ට්‍රීට් තැබුණු පැවතියේ - 350 mm මුදල නැවත පැවතියේ - 350 mm තොක් නැවත පැවතියේ - 225 mm ගැඹුව පැවතියේ 2500 mm උගා පැහැල				මෙය ඩිජ්‍යාලි තුළ $2124000 = 48000$ $3112000 = 36000$ $\frac{84000}{84900}$ $\frac{1225}{84900} = + 900$ $+ 900$ $\frac{84900}{85125}$ $+ 225$ <u><u>85125</u></u>
							පැහැල පැවතියේ මුදල පැහැල පැවතියේ $3619 =$ නැවත පැවතියේ මුදල නැවත පැවතියේ මුදල නැවත පැවතියේ මුදල 85125 පැවතියේ $- 450$ <u><u>84675</u></u>
							(ii) නැවත ගොන්ස්ට්‍රීට් තැබුණු 84725 $- 400$ <u><u>84725</u></u>
							(iii) මුදල පැහැල 85125 $- 350$ <u><u>82775</u></u>
							

T	D	S	Discription	T	D	S	Discription
			1. ප්‍රාග්ධන හිංහැන බුද්ධ 84.77 0.35 <u>29.66</u>				
			85125 — 350 <u>84775</u>				
			2. ප්‍රාග්ධන හිංහැන බුද්ධ 84.90 0.35 2.50 <u>212.85</u>				
			85125 — 225 <u>84.900</u>				

⇒ ප්‍රශ්න 02 ↳

පහත රුපයේ දැක්වෙන්නේ ගොඩනැගිල්ලක බීම් සැලැස්මකි. සියලුම මිණුම් මිලිලීටර වලින් දක්වා ඇත. (සම්පූර්ණ පරීමාණයට ඇද නැත) එම ගොඩනැගිල්ලේ බිත්ති සැනකම 225mm වන අතර බිත්ති උස 3 200mm කි.

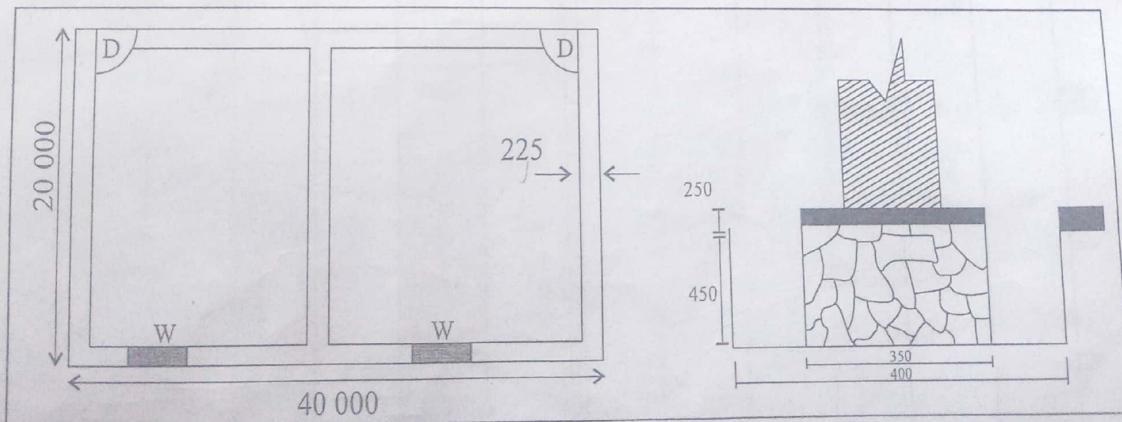
1. ගොඩනැගිල්ලේහි බිත්ති සැලැස්මෙහි මධ්‍ය රේඛා දිග ගණනය කරන්න.
2. සපයා ඇති මිණුම් (TDS) පත්‍ර භාවිතා කරමින් SLS 573 - 1999 සම්මත මිණුම් ක්‍රමයට අනුව පහත සඳහන් වැඩි අයිතම සඳහා ප්‍රමාණ ගන්න. මිණුම් පත්‍රවල ප්‍රමාණ වර්ග කිරීම (Squaring) අවශ්‍ය නොවේ.
 - i. 1:3:6 කැට කොන්ට්‍රිච් තටුවේ සඳහා සන මේටරවලින් ප්‍රමාණ ගන්න.
 - ii. ගොඳාල් බිත්ති සඳහා වර්ග මේටරවලින් ප්‍රමාණ ගන්න. (දොර ජනෙල් අඩු කිරීම් නොමැතිව)
 - iii. පිටත බිත්ති කපරාරුව සඳහා වර්ග මේටර වලින් ප්‍රමාණ ගන්න. (දොර ජනෙල් අඩු කිරීම් නොමැතිව)
 - iv. පිටත බිත්ති පින්තාරුව සඳහා වර්ග මේටර වලින් ප්‍රමාණ ගන්න. (දොර ජනෙල් අඩු කිරීම් සහිතව)



⇒ ප්‍රශ්න 03 ↳

පහත සඳහන් සැලැස්මට අදාළව SLS 573 - 1999 සම්මතයන්ට අනුව පහත සඳහන් වැඩි අයිතමයන් සඳහා ප්‍රමාණ ලබා ගන්න.

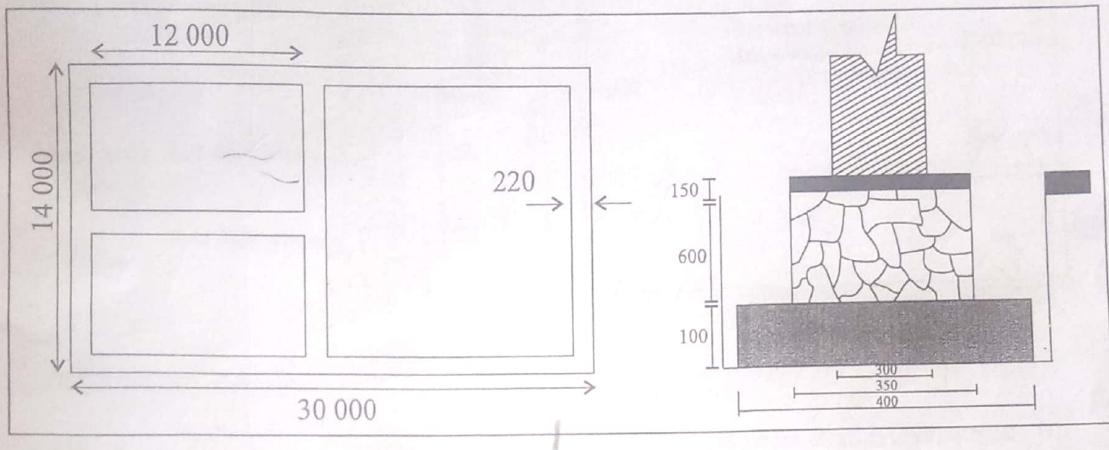
1. 400mm පළල අත්තිවාරම කාණු කැපීම
2. 350mm පළල කයිරු බැමීම බැඳීම
3. 350mm පළල තෙන් නිවාරණ වැටිය යෙදීම
4. 225mm පළල ගොඳාල් බැමීම 2 000mm උසට බැඳීම



⇒ ප්‍රේන 04 ⇐

පහත සඳහන් සැලැස්මට අදාළව SLS 573 - 1999 සම්මතයන්ට අනුව පහත සඳහන් වැඩි අයිතමයන් සඳහා ප්‍රමාණ ලබා ගන්න.

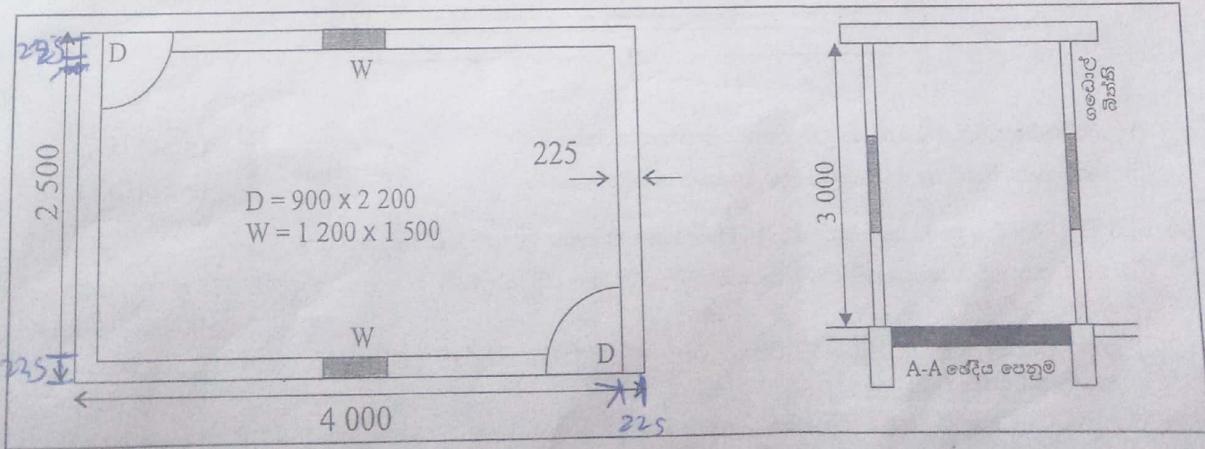
1. 400mm පළල අත්තිවාරම කාණු කැපීම
2. 350mm පළල කැට කොත්තිව තටුවට යෙදීම
3. 300mm පළල කළ ගල් බැමීම
4. 220mm පළල ගබෝල් බැමීම 2500mm උසට බැඳීම



⇒ ප්‍රේන 05 ⇐ 2015 A/L

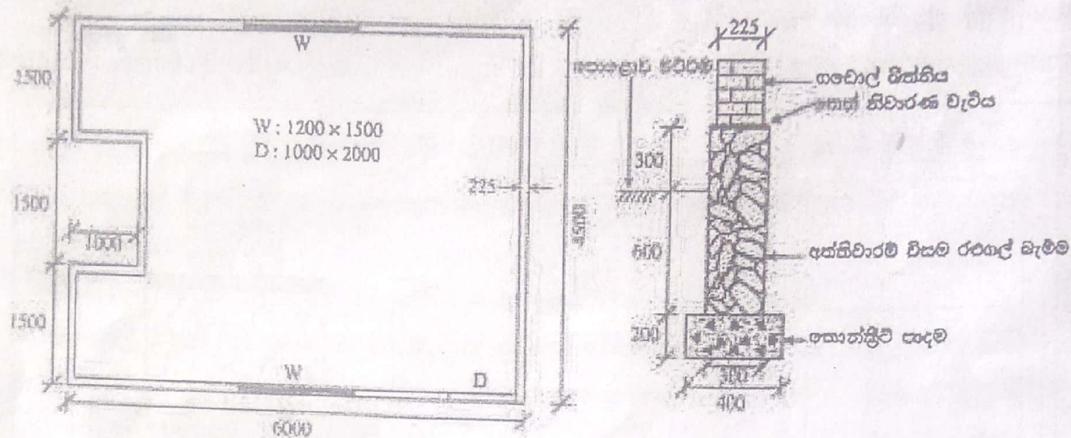
පහත රුපයේ දැක්වෙන්නේ ගොඩනැගිල්ලක බිම සැලැස්මකි. සියලුම මිනුම් මිලිලීටර වලින් දක්වා ඇත. (සම්පූර්ණ පරිමාණයට ඇද නැත) එම ගොඩනැගිල්ලේ බිත්ති සංකම 225mm වන අතර බිත්ති උස 3000mm කි.

1. ගොඩනැගිල්ලහි බිත්ති සැලැස්මහි මධ්‍ය රේඛා දිග ගණනය කරන්න.
2. සපයා ඇති මිනුම් (TDS) පහු භාවිත කරමින් SLS 573 - 1999 සම්මත මිනුම් කුමයට අනුව පහත සඳහන් වැඩි අයිතම සඳහා ප්‍රමාණ ගන්න. මිනුම් පත්‍රවල ප්‍රමාණ වර්ග කිරීම (Squaring) අවශ්‍ය නොවේ.
 - i. ගබෝල් බිත්ති සඳහා වර්ග මීටර වලින් ප්‍රමාණ ගන්න.
 - ii. ගබෝල් බිත්ති සඳහා අඩු කළ යුතු දොර ජන්ල විවර වන D සහ W අඩු කිරීම සඳහා වර්ග මීටර වලින් ප්‍රමාණ ගන්න.
 - iii. බිත්ති ඇතුළත කපරාරුව සඳහා වර්ග මීටර වලින් ප්‍රමාණ ගන්න.
 - iv. D සහ W විවර සඳහා ඇතුළත බිත්ති කපරාරුව අඩු කිරීම සඳහා වර්ග මීටර වලින් ප්‍රමාණ ගන්න. විවර සඳහා එකතු කිරීම අවශ්‍ය නොවේ.



⇒ ප්‍රශන 06 ⇐ 2018 A/L

10.(a) සහත දැක්වෙන ගෙවීම සැලැසුම යහා අත්සිඩාරම් හරඳුකාඩා ආස්‍රේරින් දී ඇති ප්‍රෝන්ටලට මිලිමුෂු, සපයා ඇති TDS පත්‍ර මත ලබාදෙන්න. (ප්‍රමාණ ගැනීම SLS 573 ට අනුමුල විය යුතු ය.)

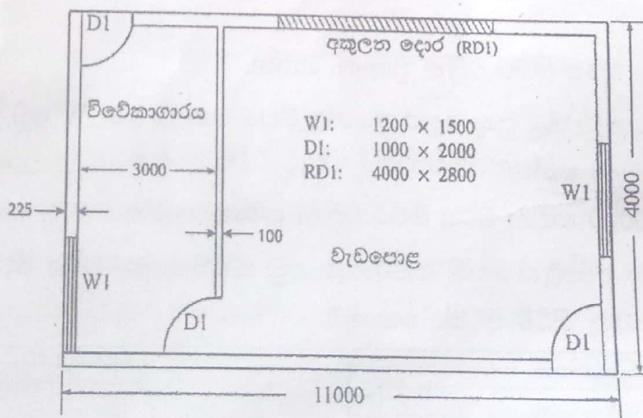


(මිලිමුෂු මානා මිලිමිටර්ලිනි.)

- (i) ගෙවිනුරිදුල් බිජ්‍යි සඳහා ඔබා රේඛා විට ප්‍රමාණය ගණනය කරන්න. (ලකුණු 15යි.)
- (ii) අත්සිඩාරම් පාදමෙහි කොන්ස්ට්‍රීට සඳහා ප්‍රමාණ ගන්න. (ලකුණු 05යි.)
- (iii) තෙන් නිවාරණ වැටිය (DPC) දක්වා අත්සිඩාරම් විසඟ රේ ගල් බැංකීම සඳහා ප්‍රමාණ ගන්න. (ලකුණු 05යි.)
- (iv) තෙන් නිවාරණ වැටියේ සිට මට්ටම විකලය (flat roof) දක්වා ගැඹුල් බැංකීමේ උස 3 මා ක් එම්. දෘර සහ කුවීර සඳහා අඩු කිරීම සහිත, ගැඹුල් බැංකීම සඳහා ප්‍රමාණ ගන්න. (ලකුණු 10යි.)

⇒ ප්‍රශන 07 ⇐ 2017 A/L

(b) යෝජිත ව්‍යු වැඩිපොල් සැලැසුම රුපයේ දැක්වේ. මෙය වහාය කොන්ස්ට්‍රීට අනුමතකින් (slab) සැකුණු පැත්ති අනුමතවේ යටි පාශක්‍රීය පිළිටා ඇතු. (මෙය සියලු මිශ්‍රම මිලිමිටර්ලිනි.)



- (i) බාහිර බිත්තිවල මධ්‍ය රේඛා විවුම් ගණනය ගණනය කරන්න.
- (ii) අහාන්තර බිත්තිවල මධ්‍ය රේඛා දිග ගණනය කරන්න.

(c) SLS 573:1999 ට අනුව සපයා ඇති මිශ්‍රම (TDS) පත්‍ර මත පහත ප්‍රමාණ ගණනය කරන්න.

- (i) දෙළර සහ කුවීල සඳහා අඩු කිරීම සහිත DPC මට්ටමේ සිට අනුමතවේ යට පාශක්‍රීය දක්වා 225 mm සනකම බාහිර බිත්ති (m^2) (ලකුණු 10යි.)
- (ii) දෙළර සහ කුවීල සඳහා අඩු කිරීම සහිත DPC මට්ටමේ සිට අනුමතවේ යට පාශක්‍රීය දක්වා 100 mm සනකම අහාන්තර බිත්ති (m^2) (ලකුණු 10යි.)
- (iii) වැඩිපොල් ගෙවීම සඳහා 100 මා සනකම කොන්ස්ට්‍රීට කට්ටව (m 3) (ලකුණු 10යි.)

සිව්ල ඉංජිනේරු ඉදිකිරීම් සඳහා උච්ච වියදම්

ගොඩනැගිල්ලක් ඉදිකිරීමේදී අදාළ ඉදිකිරීමට සහය වන කාර්යාල සහ අනෙකුත් වැඩිනිමෙහි අවශ්‍ය වන අතිරේක වියදම් මෙම උච්ච වියදම් ලෙස හඳුන්වයි. මෙම උච්ච වියදම් ආකාර දෙකකි.

01. කාර්යාල උච්ච වියදම්

02. වැඩිවිම උච්ච වියදම්

01. කාර්යාල උච්ච වියදම්

කාර්යාල උච්ච වියදම් යෝ නොවායින් කාර්යාල ප්‍රධාන විෂය
වැඩිවිම නැඹුවලා කොපුසු තුවක්ට ගැනීම හෝ පාලන හෝ
විවෘත නැඹුව තුවක් තියුණු තේ.

උදාව්: උජ්ඡ්‍යෝ ප්‍රංශී එංජිනේරු නැඹුව

ගැනීම නැඹුව ප්‍රංශී එංජිනේරු
උක්ෂණ ගැනීම

අභ්‍යන්තරීය ආක්ෂණ එංජිනේරු

අභ්‍යන්තරීය තිබූහා නැඹුව මිශ්‍ර මුළු එංජිනේරු

ප්‍රිලුබ එංජිනේරු තාක්ෂණීය ගැනීම

02. වැඩිවිම උච්ච වියදම්

උදාව්: උජ්ඡ්‍යෝ අභ්‍යන්තරීය ප්‍රික්‍රියා ප්‍රතිඵලි ගැනීම හෝ
හැතු ප්‍රතිඵලික් කැඳවාක්‍රීයා ක්‍රිව ප්‍රාග්ධන හැතු ප්‍රතිඵලි.
මු තුළ තිබූහා ප්‍රික්‍රියා ප්‍රතිඵලි.

උදාව්: නැඩුවන් අභ්‍යන්තරීය එංජිනේරු

නැඩුවන් ආක්ෂණ එංජිනේරු

උදාව්: කාර්යාල උච්ච වියදම්

ප්‍රාග්ධන ආක්ෂණ

නැඩුවන් ප්‍රික්‍රියා වැඩිවිම

සුලු එක්ස්ප්‍රේල්