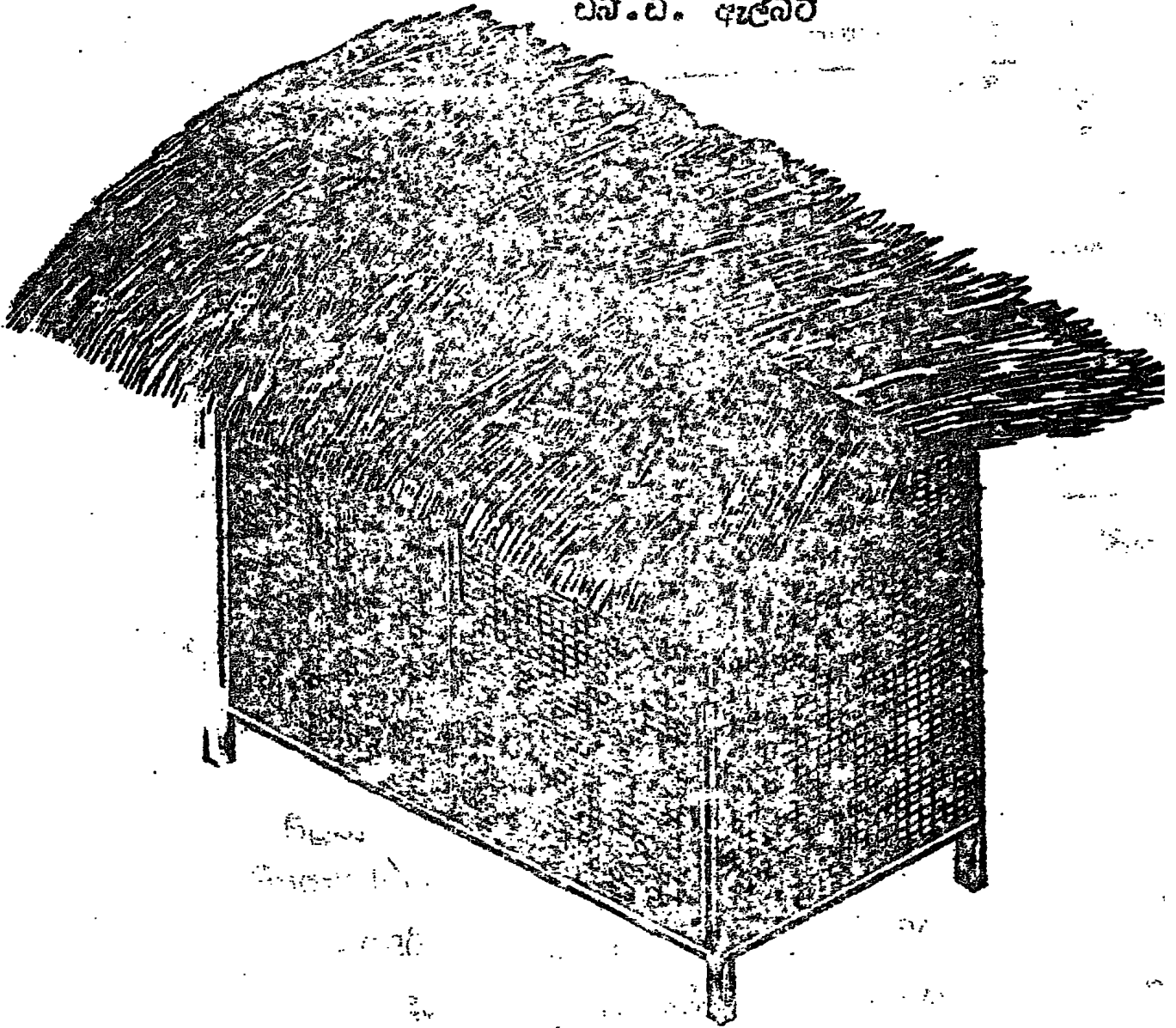


නීප් අර්තාපල් සඳහා විසරිත් ආලෝක ගබඩා.

සහකාර කෘෂිකර්ම අධ්‍යක්ෂ
ඩබ්.ඩී. ඇල්බට්



අර්තාපල් ගබඩාවක ප්‍රධාන ලක්ෂණ.

1. අධිගු තල හැඩ් ප්‍රමාණය.

එහි අඩිඟාව ෬: 20 -22

උස: 6' X 4 ' තවදුරටත් ඩී.ග්‍රෑ. 50 පෙට්ටි 5

2. ආලෝකය විකිවිද යැවීම.

(අ) ප්‍රමාණවත් ආලෝකය ප්‍රමාණයක් විකිවිද යැවීම හැකි වන ලෙස තවදුරු අතර ප්‍රශස්ථ ඉඩ ප්‍රමාණය 9"-10" විය යුතුය.

(ආ) පාරහාෂ්‍යන ද්‍රව්‍යයකින් හෝ ආලෝකය ගමන් කිරීමට හැකි වශයෙන් විකිවිද කොපෙනෙන ද්‍රව්‍යයකින් ආවරණය කර ඇති පැති වල, ආවරණය කර ඇති කොටස් හා විවිධ ප්‍රමාණය යුගල අනුපාතය,

I. බිත්තිවල 6:1

II. පොල් අතු හැර වෙනත් ද්‍රව්‍ය යොදා ඇති ගබඩා වල අනුපාතය.

III. බිත්තියේ 6:1 සහ

IV. වහලේ 10:1 වන ලෙසත්, තවදුරු හෝ සිදුර පැහැයේ යුතුය.

3. වාතය.

(අ) වටවම් ඇති අති විශිෂ්ටය.

(ආ) පාරහාෂ්‍යන (ආලෝකය ගමන් කරන වශයෙන් විකිවිද කොපෙනෙන) බිත්තිවල විවිධ හා වසා ඇති කොටස් අතර අනුපාතය;

(අ) දෙබඩුම් වහලේ තුන්පුලේ බිත්ති 4:1

(ආ) බිත්තිවල විවිධ කොටස් 4:1

(ඇ) බිත්තිවල විවිධ කොටස් සමඟ පාරහාෂ්‍යන පැති වී, බී හා සී තැපිති අනුපිලිවල අනුව.

4.

(අ) 4" - 6" පොල් අතු වහල.

(ආ) පොල් අතු වලින් හෝ රට උච්ච වලින් ආවරණය කළ ඇස්බැස්ටස් තහඩු.

(ඇ) සිංහල උච්ච.

5. පෙවත.

- (අ) පමණට වඩා දිගට පහළට ඇඳ හැලෙන ක්‍රමවත් වහල
- (ආ) පමණට වඩා දිගට ඇඳ හැලෙන දෙබඩුම් වහල

6. පියත්ගෙත් ආරක්‍ෂාව.

අවශ්‍ය අවස්ථාවලදී ඒ ආරක්‍ෂක ඇයන් සපයන්න.

සාමාන්‍ය :

පළල වැඩි කිරීමෙන් ආලෝකය විකිවිඳී යාමට බාධා වේ. එහෙයින් ධාරිතාව වැඩි කිරීමට දිග වැඩි කරන්න. එහෙත් පළල වැඩි නොකරන්න. උස වැඩි කළ හැක. එහෙත් හක්-තාත් අවම ප්‍රමාණයකින් විය යුතුය.

(අ) ගබඩාවේ දිත් ආශ්‍රය උතුරු - දකුණු දිසාවට එස්සේ විය යුතුය.

(ආ) වැඩි කාලවලදී පැති තාවකාලික ආවරණ වලින් ආවරණය කළ යුතුය.

හැඳින්වීම.

ලංකාවේ වර්තමානයේ වොන් 80,000 ක පමණ අර්තාපල් ප්‍රමාණයක් නිපදවමින් ඇත්. 12,000 ක පමණ බීජ ප්‍රමාණයක අර්තාපල් වගා කර ඇත. මෙම බීජ ප්‍රමාණය වගා කිරීමට වසරකට බීජ අර්තාපල් පල් වොන් 12,000 ක් පමණ අවශ්‍ය වේ. මෙම බීජ අර්තාපල් ප්‍රමාණයෙන් වොන් 3000 ක ප්‍රමාණයක්, රු. දශ ලක් 30 ක පමණ විදේශ විකිපයක් වැය කරමින් අපනයනය කරයි. ඉතිරි බීජ අර්තාපල් වොන් 9000 ක් වොන් 1500 ක් පමණ ආණ්ඩුවේ ගොවිපල වල නිපදවන අතර, ඉතිරි වොන් 7500 ගොවීන් විසින් තමාගේම අර්තාපල් වලින් බීජ අර්තාපල් ලෙසට "ස්වකීය බීජ" ලෙස වෙන්නරයි.

ක්‍රමවත්ව සහ බදුල්ල දිස්ත්‍රික්කවල ගොවීන් විසින් මේ ලෙස ස්වකීය බීජ අර්තාපල් මගින් වගාව කිරීමෙන් යල් කන්නය සඳහා බීජ

අර්තාපල් අපනයනය කිරීම නැවැත්වීමට උපකාරයක් වූ අතර විශේෂයෙන් වැලිපිටි සහ උච්ච පරණගම් ප්‍රදේශවල වගා බිම් ප්‍රමාණය සැලකිය යුතු ප්‍රමාණයකින් ප්‍රසාරණය විය. එම නිසා මේ කාර්යවලින් සඳහා ගොවීන් තදින්ම උනන්දු කළ යුතු අතර, එමගින් බීජ අර්තාපල් සඳහා අප රටට තවත් කෙරෙහි විශ්වාසයක් තැබිය හැක. තනිව නොදන්නා බීජ පැවිච්චි කිරීම වැනි අප්‍රවේශම් ක්‍රියා මගින් බීජ ආකෘති මගින් පැතිර යන බැක්ටීරියා හිටු වැරදි වැනි රෝගවලින් පස ආසාදිත වීමෙන් වගාව පහළ ගොලවීන් සදාකාලිකවම විනාශකාරී තත්ව උදා කරන හෙයින් මෙම ක්‍රියාවලිය නොකඩවා පවත්වා ගෙන යාමට කළු ප්‍රමාණවත් පුළු පියවර ගත යුතුය.

"ස්වකීය බීජ" භාවිතා කිරීම වැඩි දියුණු කිරීමේ තවත් වැදගත් අංගයක් නම් බීජ පරිහරණය සහ ඔබ්බා කිරීමයි. මෙම අංගය සඳහා අතිරේක ප්‍රමාණවත් සැලකිලි නොලැබේ. වර්තමානයේ ගොවීන් විසින් අනුගමනය කරන, ඔබ්බාවට බීජ යොදන ක්‍රම හා ඒවා ඔබ්බා කරන ක්‍රම, බරපතල ඔබ්බා හානි ඇති කිරීමට හේතු වන බවත්, ඒවායින් සාර්ථක බීජ ප්‍රරෝහණයක් හා එහි පසු ප්‍රතිඵලය ලෙස අධික අස්වැන්නක් ලබා දීමටත් හේතු නොවන බව කිරීමටත් කර ඇත.

අවශ්‍යයෙන්ම අඩු උෂ්ණත්වය විසර්ග ආලෝකය මගින් ආදේශ කිරීමෙන් ප්‍රරෝහණය පාලනය කර, බීජ අර්තාපල් වල තනිව දියුණු කිරීමේ උත්සාහයක් ලෙසට සරල, අඩු වියදමකින් ගොවිපල බීජ ඔබ්බා ක්‍රමයක් අත්හදා බලා ඇත. මෙයින් බීජ අර්තාපල් ඉහළ ගුණාත්මකයෙන් යුක්තව වාස නවයක කාලයක් සාර්ථකව තබා ගත හැකි බව අනාවරණය වූයෙන්, පළමු මහ හෝ යල තන්නයේදී ලබා ගත් බීජ රලඟ මහ/යල තන්නයේදී පැවිච්චි කිරීමට අවස්ථාව සැලසුණි. මෙම ශීල්පීය ක්‍රමය සාර්ථකව, බදුල්ල සහ නුවරඑළිය, දිස්ත්‍රික්කවල විසරණය වීමෙන්, ඔබ්බා හානි අඩුවීම හා ගොවීන්ට ගොදු ගුණාත්මකයේ ප්‍රරෝහණය වූ බීජ අර්තාපල් සැපයීම සිදුවනවා පමණක් නොව, නිෂ්පාදනයේ සාර්ථක පැතුරුමක් ඇති කරමින් සිටුවන අවස්ථාවන්හිදී පැහැදිලි නම්පතාවයක් දැක්වීමට හැකියාව ලැබේ.

පහුගිය අවුරුදු දෙක තුළ එම දිස්ත්‍රික්ක දෙකෙහි අනුගමනය කළ ව්‍යාප්ති වැඩ සටහනෙහි ප්‍රතිඵලයන් වශයෙන්, එම දිස්ත්‍රික්ක දෙකෙහි ගොවීන් 500 කට වැඩි සංඛ්‍යාවක් මෙම ගබඩා ක්‍රමයට අනුවර්තනය වී ඇති අතර, අනෙකුත් ගොවීන්ගෙන් විශාල සංඛ්‍යාවක් එම ක්‍රමය කෙරේ ප්‍රත්‍යක්ෂ උනන්දුවක් දක්වා ඇත. මේ හේතූන් දැනට පවත්නා ගබඩා පහසුකම් දියුණු කිරීමට හෝ නව, සරල ව්‍යුහ නිර්මාණය කිරීමට ණය සහන පිළිවෙලක් ඇති කිරීම මෙම ගබඩා ක්‍රමයේ සිසු හා ඉස්මත් විසරණයට අත්‍යවශ්‍යම උපකාරී වේ. අර්තපල් වටිනාකම ගෙන් 95.1% කට පමණ වග කියන පුළු පරිපාත ගොවීන් එවන් ආධාර වැඩ පිළිවෙලකින් ප්‍රධාන වශයෙන් එල ලබන්නෝ වෙති.

ඉහත කාර්යවලියට ණය සැපයීමට ලංකා බැංකුව හා මහජන බැංකු බැංකුව එක්වී ඇත.

ණය සහන වැඩ පිළිවෙල.

බැංකුව මගින් මුදල් ආධාර සැපයීමට යෝජිත ඒකක ගණන.

නුවරඑළිය දිස්ත්‍රික්කය	ඒකක	200
බදුල්ල දිස්ත්‍රික්කය	ඒකක	400

ණය ලබන්නන් හේරීම.

බැංකුව, ගොවිජන සේවාවන්, කැපීකළී දෙපාර්තමේන්තුව යන ආයතන එල නියෝජනයන්ගෙන්ද අදාල දිස්ත්‍රික්කයේ කෘෂි තාර්ජිත සංවර්ධන අධිකාරියේ කළමනාකරුවන් යන අයගෙන්ද සමන්විත වන කොමිටීන් මගින් පහත සඳහන් යෝග්‍ය උපමාණ වලට අදාල වන ඉල්ලුම්කරුවන් මේ සඳහා තෝරා ගනු ලැබේ. ගබඩාව සඳහා යෝ යෝජිත ප්‍රදේශයේ පුදුග්‍රතාවය කෘෂි සංවර්ධන අධිකාරියේ කළමනාකරු සහ කෘෂිතාර්ජිත උපදේශක හෝ ප්‍රාදේශීය නිලධාරී විසින් නිර්දේශ කළ යුතුය. බැංකුවේ යෝජිත නිලධාරී කැඳා විසින්, බැංකුවට සපයා ඇති පොසා බැලීමට පරීක්ෂණයක් පවත්වා සිසුගේ ස්වාධීන වාර්තාව බැංකුවට ඉදිරිපත් කළ යුතුය.

ණය ගන්නන් විසින් දැක්විය යුතු අපහාසාති සහභාගිතාවය.

ණය ගන්නා විසින් සිහුගේ අපහාසාති සහභාගිතාවය ලෙසට ගබඩාව නිර්මාණය සඳහා වැය වන වියදමින් අවම වශයෙන් ද්‍රව්‍යමය වියදමින් හා කම්කරු වියදමින් 20% ක් දැරිය යුතුය.

ණය ගන්නන්ට තිබිය යුතු පුද්ගල උපවෘත්ත.

(අ) ගොවිජන සේවා දෙපාර්තමේන්තුවෙන් නිකුත් කළ වලංගු කෘෂි හඳුනාගැනීමේ පත් සහිත අර්තාපල් වචනිකෙක් විය යුතුය.

(ආ) බැංකුවේ ගිණුම්කරුවෙක් විය යුතුය. (ඉතිරි තිරිඟේ ගිණුමක් සැඟේ.)

(ඇ) සිහු ණය ගනුදෙනු කරන ආයතනයෙන් කලින් ලබාගත් යම් ණයක් ඇත්නම් ඒ පිළිබඳව සතුටුදායක ආපසු ගෙවීම් වාර්තාවක් තැබිය යුතුය.

(ඈ) සිතෘති ණය දෙන ආයතනයකින් කලින් ලබාගත් ණයක් ඇත්නම් සිහු ඒ ආපසු ගෙවීම් සම්බන්ධව පෞරුෂයක් කඩ කළ හෙතෙක් හෝ යුතුකම් පැහැර හැරියෙන් නොවිය යුතුය. එවන් යුතුකම් පැහැර හැරියෙන් නොවිය යුතුය. එවන් යුතුකම් පැහැර හැරියෙන් නම් බැංකුව සමඟ එළඹගත් ගිවිසුමකින් එම ණය නියමිත ලෙස ප්‍රති ලේඛනගත කොට තිබිය යුතුය.

(ඉ) සිහු කෘෂිකර්ම උපදේශනගෙන් හෝ කෘෂි කාර්මික සංවර්ධන අධිකාරියේ කළමනාකරු විසින් බලය පවරන ලද ප්‍රාදේශීය නිලධාරියාගෙන්, ගොවිජන සේවා සහකාර කොමසාරිස්ගෙන් අන්. 1/2 කට නොඅඩු ප්‍රමාණයක අර්තාපල් වගා කරන්නෙක් බවට නිර්දේශයක් ලබා ගත යුතුය.

(ඊ) ඉහත සඳහන් කළ ආකාරයෙන් ගබඩා වියදමින් කොටසක් දැරිය හැකි තත්වයක සිහු සිටිය යුතුය.

(උ) ඉල්ලුම්කරු අදාළ භූමියේ තනි අයිතිකරු නොවේ නම් අතිකුම් සහ - අයිතිකරු හෝ අයිතිකරුවන්ද, සහ - ණය ලබන්නා හෝ ලබන්නන් ලෙසට හෝ ඇපකරු හෝ ඇපකරුවන් ලෙසට ගනුදෙනුවට සම්බන්ධ විය යුතුය.

(ඊ) බදු ඉඩවත නම්, බදු කාලය, ණය ඉල්ලීම් පත්‍රයේ සඳහන් දිනයේ සිට අවම වශයෙන් අවු: 5 ක් විය යුතුය.

විශේෂ සටහන.

ලෙම වැඩ පිළිවෙල යටතේ ණය දීමට හෝ ප්‍රතිශෝච කිරීමට බැඳුණු බලය ඇත.

බීජ අර්තාපල් ගබඩාව නිර්මාණයට වැය වන වියදම් සහ අවශ්‍ය ණය ප්‍රමාණය.

(අ) අක්කර 1 1/2 ක් හෝ හෙක්ටයාර 1/2 ක් වශයෙන් කිරීමට ප්‍රමාණවත් වන බීජ අර්තාපල් කි.ග්‍රෑම්. 1500 ක් හෝ ටේබ්ලික් ටොන් 1.5 ක් ගබඩා කළ හැකි එක් ගබඩා නිවසක ඒකීය වියදම් රු: 4000/= ක් බව දළ වශයෙන් ඇස්තමේන්තු කර ඇත.

(ආ) ලෙම වැඩ පිළිවෙල යටතේ එක් ණය ලබන්නෙකුට වර්තමානයේ ලැබෙන උපරිම ණය ප්‍රමාණය රු: 3200/= කි. එහෙත් වියදමෙන් 50% කි. ණය කරුවාගේ අවම අප්‍රාප්තියක් සැපයීමට එකඟවන්නේ නම් එ අනුව ණය ප්‍රමාණය අඩු කළ යුතුය.

ඇපය.

ලේඛායින් එකක් විය යුතුය.

(අ) ලෙම වැඩ පිළිවෙල යටතේ ණය ලබීමට පුද්ගලයන් ඇති, අතින් අර්තාපල් වශයෙන් කරුවන් දෙදෙනෙක් ඇප විය යුතුය.

ජේ යටතේ එක් ඇපකරුවෙකුට ඇප විය හැක්කේ ණය කරුවන් දෙදෙනෙකුට පමණි.

(අ) බැංකුවට පිළිගත හැකි වෙනත් ගොවීන් දෙදෙනෙකුගේ ඇපය.

(ඈ) බැංකුවට පිළිගත හැකි වෙනත් ඇපයන්.

පොලියේ ප්‍රමාණය.

ශ්‍රී ලංකා එඟ බැංකුවෙන් මුදල් ප්‍රතිපටිපාදනය නිසා 12 1/2% බැරින් වේ.

ආධාර මුදල් නිකුත් කිරීම.

පියවරවල් දෙකකින් යුක්තය.

(අ) I පියවර - ලැබීමට ව්‍යුහය සඳහා වියදම ලෙස රු: 1800/=

(ඈ) II පියවර - ණය ප්‍රමාණයේ ඉතිරිය, එනම් රු: 1400/= බැංකුවේ ශාඛා නිලධාරියාගෙන් ප්‍රථම පියවර අවසාන කර ඇති බවට සතුටුදායක වාර්තාවක් ලැබුණ පසු නිකුත් කෙරේ.

ගෙවීම්.

පිටුවීම සඳහා බීජ අර්තාපල් භාවිතා කරන හෙයින් ණයෙහි නැවත ගෙවීම් අර්තාපල් අස්වැන්න හා සම්පාත විය යුතුය. මහා ක්‍රමයන්, උපදවන ආදායමක් සැලකිල්ලට ගනිමින් ණය උත් දිනයේ සිට අවු: 3 ක කාල සීමාවක් ඇතුළත කන්න 6 ක පාලියක් සමඟ එක සමාන කොටස්වලින් ගෙවා නිකුත් කළ යුතුය. කෙසේ වෙතත් නියමිත කාල සීමාවට කලින් යම් ණය කරුවෙක් ණය ගෙවීමට නැවැත්ම පළ කරයි නම්, ඔහු ඒ සඳහා උකහිදු කළ යුතුය.

උපදෙස් දීම සහ පරිහාලනය.

තෘෂි උපදේශකවරුන්, ප්‍රාදේශීය නිලධාරීන්, තෘෂි සංවර්ධන අධිකාරියේ තෘෂි කාර්යය කළමනාකරුවන්, උපදෙස් දීමෙන්, පරිහාලනයෙන් හා මෙම වැඩ පිළිවෙල යටතේ දුන් ණය නැවත ලබා ගැනීමෙන් බැහැරව සහාය වෙයි. තවද බැහැර නිලධාරීන් විසින් තිහි කඩ කිරීම පිළිබඳව පූර්ව හා පසු පරීක්ෂණ පවත්වා ණය ආපසු බැහැරව ලබාදීමට සහාය විය යුතුය.

නිප් අර්තාපල් සඳහා අවම වියදම්
 බී.පී. කීවී. ගබඩාව.

ද්‍රව්‍ය විස්තරය	ප්‍රමාණය	ඒකකය	බැගින්	මුදල රු: ගන
5"X2" දැව	30	දිගු අඩි	9.00	270.00
2"X2" දැව	475	"	2.50	1187.50
4"X2" දැව	15	"	6.00	90.00
1/2"X2	750	"	1.00	700.00
තො: 3 (ප්‍රමාණ ලෝක. දැව්	1.5	12'X8'		
තහඩු			650.00	975.00
4" කපිබි ඇණ	1	කි. ග්‍රෑ.	18	18.00
3" කපිබි ඇණ	1	"	18	18.00
2" කපිබි ඇණ	1	"	18	18.00
1/2" පිත්තල (ඉස්කුරුප්පු)	75	තො.	00.15	37.50
1/2 පිත්තල (ඉස්කුරුප්පු)	15	තො.	00.50	7.50
3" තොන්ඩ් පට්ටම්	4	තො.	5.00	20.00
රිප්ප (4"X2 1/2")	8	අඟල	20.00	160.00
වහල ආවරණය සමඟ...	-	ද්‍රව්‍යය	250.00	250.00