নিরাপদ পানি ও
স্যানিটারি ল্যাট্রিন ক্যাটালগ

water.org®

ইকো-সোশ্যাল ডেভলপমেন্ট অর্গানাইজেশন (ইএসডিও)

www.esdo.net.bd

নিরাপদ পানি ও
স্যানিটারি ল্যাট্রিন ক্যাটালগ

water.org®

ইকো-সোশ্যাল ডেভলপমেন্ট অর্গানাইজেশন (ইএসডিও)

www.esdo.net.bd

নিরাপদ পানি ও স্যানিটারি ল্যাট্রিন ক্যাটালগ

প্রকাশকাল:
ডিসেম্বর, ২০২৪

স্বত্ত্ব:
ওয়াটার.ওআরজি
ডি-১, ব্লক-বি, বাড়ি-৪৭, রোড-২৩, ঢাকা-১২১২
https://water.org

প্রণয়ন:
ডট কনসালটিং
dotconsulting.bd@gmail.com

সার্বিক তত্ত্বাবধান:
খন্দকার শাওলী হাসান

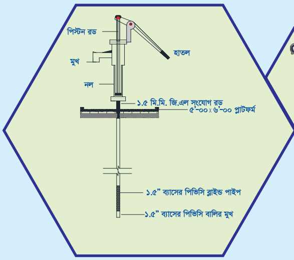
প্রচ্ছদ ও অঙ্কন:
ডট কনসালটিং

মুদ্রণ:
শব্দকলি প্রিন্টার্স
৭০, ঢাকা বিশ্ববিদ্যালয় মার্কেট, কাঁটাবন, ঢাকা-১০০০।

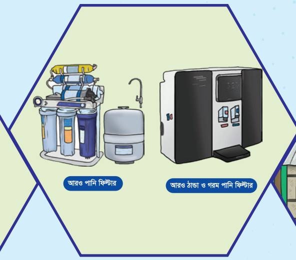
নিরাপদ পানি ও স্যানিটারি ল্যাট্রিন ক্যাটালগ

সূচিপত্র

নিরাপদ পানি	পৃষ্ঠা নং
টিউবওয়েল	১
ডিপ টিউবওয়েল/গভীর নলকূপ	৩
সাবমার্সিবল পাম্প	৫
পানির ফিল্টার	৭
জলবায়ু সহিষ্ণু নিরাপদ পানি	
বৃষ্টির পানি সংরক্ষণ	৯
আরও পানির ফিল্টার	১১
মিনি-তারা নলকূপ	১৩
ডাবল প্ল্যাটফর্ম টিউবওয়েল	১৫
নিরাপদ স্যানিটেশন	
দুই পিট ল্যাট্রিন	১৭
সেপটিক ট্যাংকসহ ল্যাট্রিন	১৯
গোসলখানাসহ ল্যাট্রিন (সেপটিক ট্যাংক এবং সোকওয়েলসহ)	২১
জলবায়ু সহিষ্ণু নিরাপদ স্যানিটেশন	
উঁচু প্ল্যাটফর্মযুক্ত টিনশেড ল্যাট্রিন	২৩
উঁচু প্ল্যাটফর্মযুক্ত আধাপাকা ল্যাট্রিন	২৫
উঁচু প্ল্যাটফর্মযুক্ত পাকা ল্যাট্রিন	২৭
টোটাল ওয়াশ	২৯



ডিপ টিউবওয়েল/গভীর নলকূপ

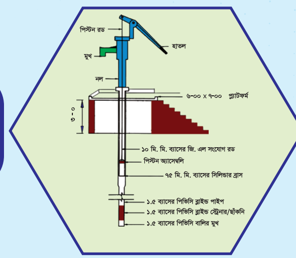


আরও পানির ফিল্টার

বৃষ্টির পানি সংরক্ষণ

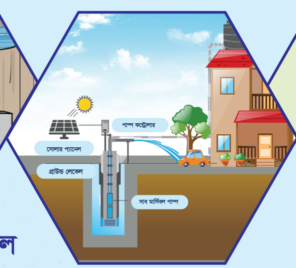
টিউবওয়েল

নিরাপদ পানি

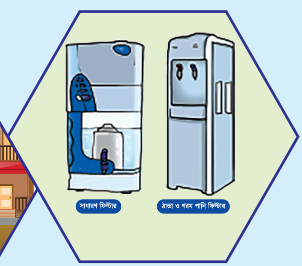


মিনি-তারা নলকূপ

ডাবল প্ল্যাটফর্ম টিউবওয়েল



সাবমার্সিবল পাম্প



পানির ফিল্টার

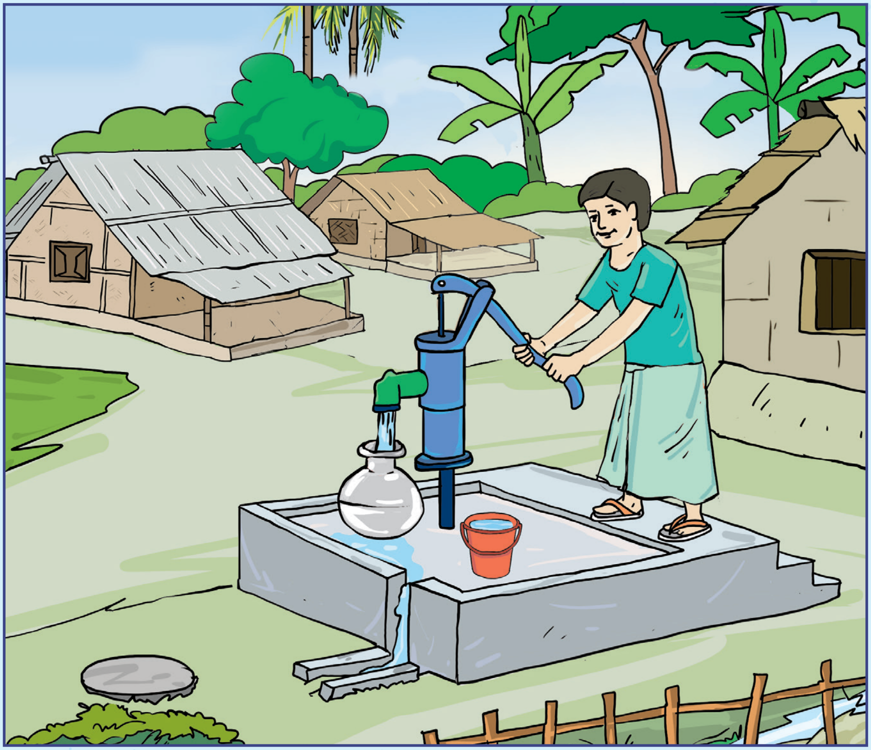
নিরাপদ পানি

- টিউবওয়েল
- ডিপ টিউবওয়েল/গভীর নলকূপ
- সাবমার্সিবল পাম্প
- পানির ফিল্টার

জলবায়ু সহিষ্ণু নিরাপদ পানি

- বৃষ্টির পানি সংরক্ষণ
- আরও পানির ফিল্টার
- মিনি-তারা নলকূপ
- ডাবল প্ল্যাটফর্ম টিউবওয়েল

টিউবওয়েল



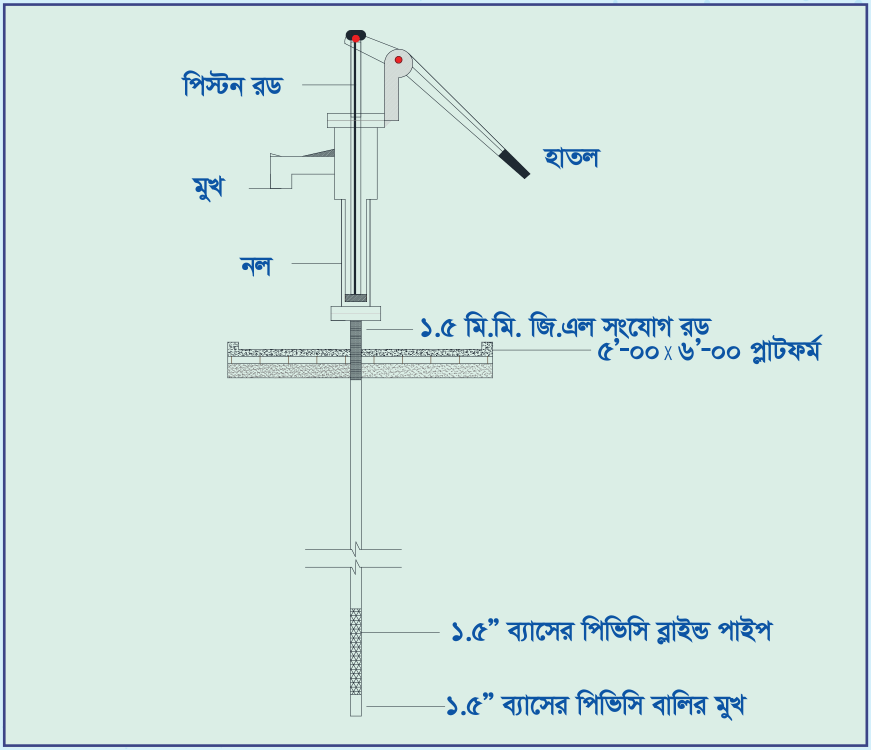
টিউবওয়েল ব্যবহারের সুবিধাঃ

- নিরাপদ পানি পাওয়া যায়
- স্থাপনের জন্য অনেক জায়গার প্রয়োজন হয় না
- দ্রুত স্থাপন করা যায়
- প্রয়োজনমত এবং সহজে ব্যবহার করা যায়
- রক্ষণাবেক্ষণ সহজ

১০০ ফুট গভীর টিউবওয়েল (চাপকল) স্থাপনের আনুমানিক ব্যয়ঃ

ক্র.নং	কাজের বিস্তারিত বিবরণ	একক	পরিমাণ	দর	মোট টাকা
১	৬নং হ্যান্ড পাম্প	প্রতিটি	১	৩,৩০০	৩,৩০০
২	৩৭ মিঃ মিঃ ব্যাসের জিআই পাইপ (১.৫ ইঞ্চি)	প্রতিটি	১	৭০০	৭০০
৩	৩৮ মিঃ মিঃ ব্যাসের ইউপিভিসি ক্লাস-ডি পাইপ (১.৫ ইঞ্চি)	প্রতি ফুট	৯০	২৬	২,৩৪০
৪	৩৮ মিঃ মিঃ ব্যাসের ইউপিভিসি ফিল্টার (২ মিঃ লম্বা, স্পট ওপেনিং ৮ অথবা ১০)	প্রতিটি	২	৫৫০	১,১০০
৫	৩৮ মিঃ মিঃ ব্যাসের ইউপিভিসি বালুধারক (প্রতিটি ১.৫২ মিটার)	প্রতিটি	৫	১০০	৫০০
৬	সলভেন্ট সিমেন্ট (১০০ গ্রাম টিউব)	প্রতিটি	২	১২০	২৪০
৭	মোটা বালু	ঘন ফুট	৫	১৩২	৬৬০
৮	স্থাপনা খরচ	থোক	১	৩,০০০	৩,০০০
৯	প্রয়োজনীয় মালামাল যেমন প্রথম শ্রেণির ইট, মোটা বালু, প্রথম শ্রেণির ইটের খোয়া ইত্যাদি সরবরাহ ও শ্রম মজুরিসহ নলকূপের গোড়ায় দপ্তরীয় নকশা মোতাবেক ৩” (তিন ইঞ্চি) ব্রিক সলিংসহ (১:২:৪) অনুপাতে কংক্রিট পাটাতন (৩ ব্যাগ সিমেন্ট দ্বারা) নির্মাণ করণ (কংক্রিট উপরিভাগে ও পাশে পরিমাণমত নেট সিমেন্ট ফিনিশিংসহ)	থোক	১ দফা	৬,৫০০	৬,৫০০
				মোট খরচ	১৮,৩৪০/-

ডিপ টিউবওয়েল/গভীর নলকূপ



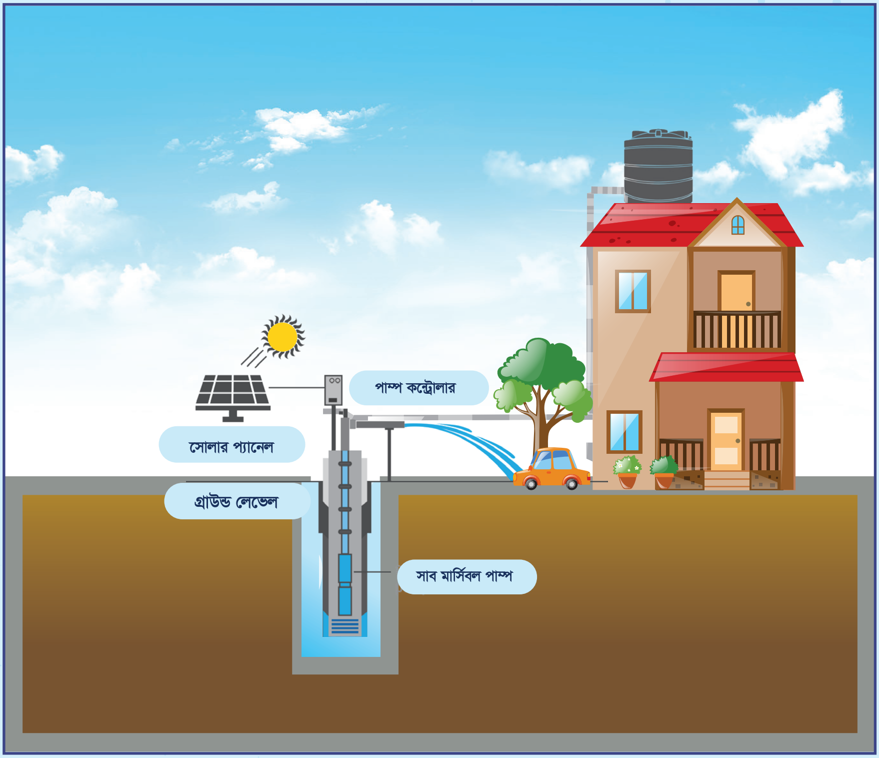
ডিপ টিউবওয়েল/গভীর নলকূপ ব্যবহারের সুবিধা:

- আর্সেনিক মুক্ত পানি পাওয়া যায়
- পানিবাহীত বিভিন্ন রোগ যেমন- ডাইরিয়া, কলেরা ইত্যাদি থেকে রক্ষা পাওয়া যায়
- অনেক গভীর থেকে পানি তুলে আনে তাই   রা মৌসুমেও পানি পাওয়া যায়
- বেশি নিরাপদ পানি পাওয়া যায়
- স্থাপনের জন্য অনেক জায়গার প্রয়োজন হয় না

ডিপ টিউবওয়েল/গভীর নলকূপ ক্রয় ও স্থাপনের আনুমানিক ব্যয়ঃ

ক্র.নং	কাজের বিস্তারিত বিবরণ	একক	পরিমাণ	দর	মোট টাকা
১	৬নং হ্যান্ড নলকূপ	প্রতিটি	১	৫,০০০	৫,০০০
২	২.৫” (আড়াই ইঞ্চি) জি.আই পাইপ	প্রতি ফুট	৫	২১০	১,০৫০
৩	২.৫” (আড়াই ইঞ্চি) পি.ভি.সি পাইপ	প্রতি ফুট	৩০০	৪৮	১৪,৪০০
৪	২.৫” (আড়াই ইঞ্চি) ফিল্টার পাইপ	প্রতি ফুট	১৫	৬০	৯০০
৫	সকেট ২.৫”/৩” (আড়াই/তিন- ইঞ্চি)	প্রতিটি	২	১৫০	৩০০
৬	স্যান্ড ট্রাপ	প্রতিটি	১	২০০	২০০
৭	উচ্চ মানের আঠা	প্রতিটি	১	৫০	৫০
৮	সলভেন্ট	প্রতিটি	২	১০০	২০০
৯	মজুরিসহ স্থাপনা খরচ	গ্রুপ	১	২০,০০০	২০,০০০
১০	রেড অক্সাইড	কেজি	১	১৬০	১৬০
১১	গুনগত মান পরীক্ষা	সেট	১	২,৩০০	২,৩০০
১২	সবুজ রং	কেজি	১/৫	১২০	১২০
১৩	প্রয়োজনীয় মালামাল যেমন- প্রথম শেণির ইট, মোটা বালু, খোয়া ইত্যাদি সরবরাহ ও নলকূপের গোড়ায় দপ্তরীয় নকশা মোতাবেক ৩”(তিন ইঞ্চি) ইটের সলিংসহ (১ঃ২ঃ৪) অনুপাতে কংক্রিট পাটাতন (৫ ব্যাগ সিমেন্ট দ্বারা) নির্মাণ করণ (কংক্রিটের উপরিভাগে ও পাশে পরিমাণমত নেট সিমেন্ট ফিনিশিংসহ)	দফা	১	১৫,০০০	১৫,০০০
				মোট খরচ	৫৯,৬৮০/-

সাবমার্সিবল পাম্প



সাবমার্সিবল পাম্প ব্যবহারের সুবিধাঃ

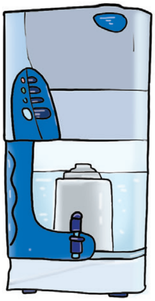
- স্থাপনের জন্য বেশি জায়গা প্রয়োজন হয়না
- পানির পাম্প নিচে থাকে তাই শুষ্ক মৌসুমে পানি পাওয়া যায়
- অন্যান্য পাম্পের তুলনায় এই পাম্প চলার সময় শব্দ হয় কম
- অধিক পরিমানে পানি পাওয়া যায়
- অনেক গভীর থেকে পানি তুলে আনে

সাব মার্সিবল পাম্প স্থাপনের আনুমানিক ব্যয়ঃ

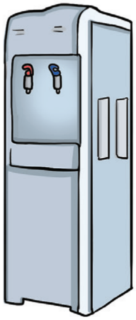
* গভীরতা ঃ ১০০ ফুট

ক্র. নং	কাজের বিস্তারিত বিবরণ	একক	পরিমান	দর	মোট টাকা
১	১ হর্স পাওয়ার সাবমার্সিবল পাম্প	প্রতিটি	১	১৬,০০০.০০	১৬,০০০.০০
২	২৫মিঃ মিঃ ব্যাসের থ্রেড পাইপ (১ ইঞ্চি)	প্রতি ফুট	১২০	২৫.০০	৩,০০০.০০
৩	১০০ মিঃ মিঃ ব্যাসের জি.আই পাইপ (৪ ইঞ্চি)	প্রতিটি	১	৮৮০.০০	৮৮০.০০
৪	বেজ প্লেট	প্রতিটি	১	১,১০০.০০	১,১০০.০০
৫	১০০মিঃ মিঃ ব্যাসের ইউপিভিসি ক্লাস-ডি পাইপ (৪ ইঞ্চি)	প্রতি ফুট	১০০	১৫০.০০	১৫,০০০.০০
৬	১০০মিঃ মিঃ ব্যাসের ইউপিভিসি ফিল্টার (৪ ইঞ্চি)	প্রতি ফুট	৪০	১৫০.০০	৬,০০০.০০
৭	৩৮ মিঃ মিঃ ব্যাসের ইউপিভিসি বালুধারক (প্রতিটি ১.৫২	প্রতি ফুট	৫	১৫০.০০	৭৫০.০০
৮	সলভেন্ট সিমেন্ট (১০০ গ্রাম টিউব)	প্রতি টিউব	৪	১০০.০০	৪০০.০০
৯	মোটা বালু	ঘন ফুট	১৫	৮০.০০	১,২০০.০০
১০	স্থাপন খরচ	প্রতি ফুট	১০০	১৫.০০	১,৫০০.০০
১১	প্রয়োজনীয় মালামাল যেমন প্রথম শ্রেণীর ইট, মোটা বালু, প্রথম শ্রেণীর ইটের খোয়া ইত্যাদি সরবরাহ ও শ্রমমজুরীসহ নলকুপের গোড়ায় দপ্তরীয় নকশা মোতাবেক ৩” ব্রিক সলিংসহ (১ঃ ২ঃ ৪) অনুপাতে কনক্রিট পাটাতন (৩ ব্যাগ সিমেন্ট দ্বারা) নির্মাণ করণ (কনক্রিটের উপরিভাগে ও পার্শ্বে পরিমানমত নেট সিমেন্ট ফিনিসিংসহ) ।	থোক	১ দফা	৬,০০০.০০	৬,০০০.০০
১২	পানির ট্যাংক ৫০০ লিটার	প্রতিটি	১	৪,২৩৫.০০	৪,১৭০.০০
১৩	পানির লাইন নির্মাণ	থোক	১	৬,০০০.০০	৬,০০০.০০
মোট					৬২,০০০.০০

পানির ফিল্টার



সাধারণ ফিল্টার



ঠান্ডা ও গরম পানি ফিল্টার

পানির ফিল্টার ব্যবহারের সুবিধাঃ

- পানি সতেজ ও পরিস্কার রাখে
- পানির মধ্যে থাকা ক্ষতিকর ব্যকটেরিয়া মুক্ত করে
- পানিতে কোন দুর্গন্ধ থাকলে তা দূর করে
- ফিল্টার ভেদে ঠান্ডা ও গরম এর সুবিধা
- পানিবাহীত বিভিন্ন রোগ যেমন- ডায়রিয়া, কলেরা, আমাশয় থেকে রক্ষা পাওয়া যায়

পানি বিশুদ্ধকরণ ফিল্টার ক্রয় ও স্থাপনের আনুমানিক ব্যয়ঃ

ক্র.নং	পণ্যর বিবরণ	পরিমাণ	দর	মোট টাকা
১	সাধারণ ফিল্টার	১	৫,০০০	৫,০০০
২	ঠান্ডা ও গরম পানি ফিল্টার (প্রতিস্থাপন খরচ বাদে)	১	১৮,০০০	১৮,০০০

বৃষ্টির পানি সংরক্ষণ

বৃষ্টির পানি সংরক্ষণের সুবিধাঃ

- শুষ্ক মৌসুমে খাবার পানি সংগ্রহ করে রাখা যায়
- এই পানির জন্য আলাদা করে প্রতিদিন বহন করে পানি আনতে হয় না
- একবার বিনিয়োগ করলে অনেক দিন সুবিধা পাওয়া যায়
- সঠিকভাবে সংরক্ষণ করলে নিরাপদ পানি পাওয়া যায় এতে করে রোগবালাই কম হয়
- বৃষ্টির পানি সংরক্ষণ করলে বাড়ির মাটির ক্ষয় রোধ হয়

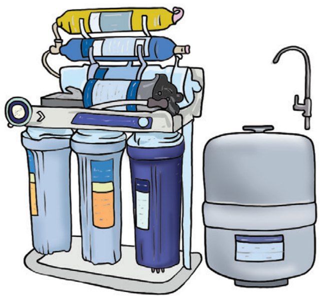
বৃষ্টির পানি সংগ্রহের ট্যাংক ও অন্যান্য যন্ত্রাংশের আনুমানিক ব্যয়:

ক্র.নং	পানির ট্যাংক	একক	পরিমাণ	দর	মোট টাকা
১	পানির ট্যাংক (২০০০ লিটার)	প্রতিটি	১	১৬,৭০০	১৬,৭০০
২	পানির ট্যাংক (৩০০০ লিটার)	প্রতিটি	১	২৫,০০০	২৫,০০০
৩	পানির ট্যাংক (৪০০০ লিটার)	প্রতিটি	১	৩৫,০০০	৩৫,০০০

প্রতিস্থাপন খরচ

ক্র.নং	কাজের বিস্তারিত বিবরণ	একক	পরিমাণ	দর	মোট টাকা
১	ট্যাংক বসার পাটাতন (সিমেন্ট ও বালু দিয়ে তৈরি করা অথবা সিমেন্টের রিং-এর উপর বসানো)	প্রতিটি	১	৩,০০০	৩,০০০
২	পানি সংগ্রহ ট্যাপ, গেটভাল্ব, পাইপের বিভিন্ন জয়েন্ট, চালের সাথে লাগানো পাইপ. হ্যাঙ্গার, ফিল্টারের ভেতরের ছাঁকনি দুটি (মেস ও ব্যাগ), গাটার পাইপ ও স্থাপনা খরচ	আনুমানিক		১১,০০০	১১,০০০
				মোট খরচ	১৪,০০০/-

আরও পানির ফিল্টার



আরও পানি ফিল্টার

আরও ঠান্ডা ও গরম পানি ফিল্টার

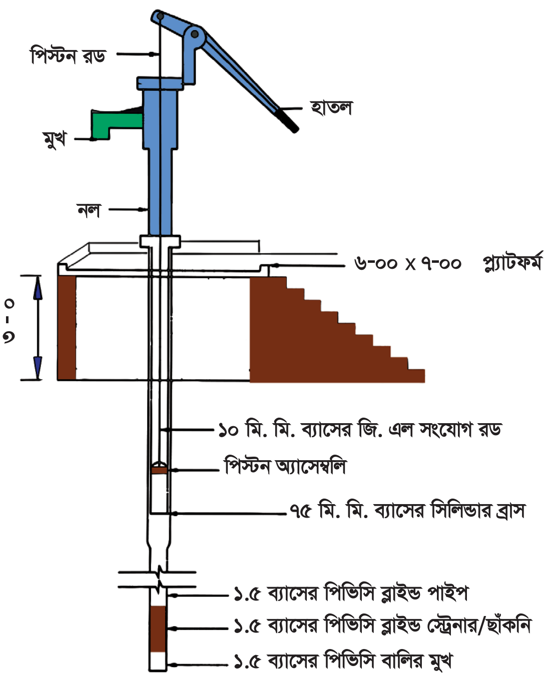
আরও পানির ফিল্টার ব্যবহারের সুবিধাঃ

- পানি সতেজ ও পরিষ্কার রাখে
- পানিবাহিত বিভিনড়ব রোগ যেমন-ডাইরিয়া, কলেরা ইত্যাদি থেকে র া পাওয়া যায়
- পানির মধ্যে থাকা ক্ষতিকর ব্যাকটেরিয়া মুক্ত করে
- পানিতে কোন দুর্গন্ধ থাকলে তা দূর করে
- লবনাক্ত পানি পরিশোধিত করে

পানি বিশুদ্ধকরণ ফিল্টার ক্রয় ও স্থাপনের আনুমানিক ব্যয়ঃ

ক্র.নং	পণ্যর বিবরণ	পরিমাণ	দর	মোট টাকা
১	আরও পানি ফিল্টার (প্রতিস্থাপন খরচ বাদে)	১	১৫,০০০	১৫,০০০
২	আরও ঠান্ডা ও গরম পানি ফিল্টার (প্রতিস্থাপন খরচ বাদে)	১	২০৯০০	২০৯০০

মিনি-তারা নলকূপ



মিনি-তারা নলকূপ ব্যবহারের সুবিধাঃ

- স্থাপনের জন্য অনেক জায়গার প্রয়োজন হয় না
- প্রয়োজন অনুযায়ী সহজে ব্যবহার করা যায়
- শুষ্ক মৌসুমে সঠিকভাবে পানি পাওয়া যায়
- আর্সেনিক মুক্ত পানি পাওয়া যায়
- বন্যাকালীন পানি দূষণমুক্ত রাখা যায়
- পুরাতন নলকূপ কে মিনি তারা নলকূপে পরিবর্তন করা যায়

মিনি তারা নলকূপ স্থাপনের আনুমানিক ব্যয়ঃ

গভীরতা ঃ ৩৯৪ ফুট

ক্র. নং	কাজের বিস্তারিত বিবরণ	একক	পরিমান	দর	মোট টাকা
১	৬ নং হ্যান্ড পাম্প	প্রতিটি	১	৫,০০০.০০	৫,০০০.০০
২	৭৫ মিঃ মিঃ ব্যাসের ইউপিভিসি ক্লাস-ডি পাইপ (৩ ইঞ্চি)	প্রতি ফুট	৮০	২৫.০০	২,০০০.০০
৩	৭৫মিঃ মিঃ x৩৮মিঃমিঃ ব্যাসের পিভিসি রিডিউচার	প্রতিটি	১	২৫০.০০	২৫০.০০
৪	৩৮ মিঃ মিঃ ব্যাসের ইউপিভিসি ক্লাস-ডি পাইপ(১.৫ ইঞ্চি)	প্রতি ফুট	৩০৭	১৫.০০	৪,৬০৫.০০
৫	৩৮ মিঃ মিঃ ব্যাসের ইউপিভিসি ফিল্টার (২মিঃ লম্বা, স্পট ওপেনিং ৮ অথবা ১০) (১.৫ ইঞ্চি)	প্রতিটি	২	১,০০০.০০	২,০০০.০০
৬	৩৮ মিঃ মিঃ ব্যাসের ইউপিভিসি বালুধারক (প্রতিটি ১.৫২ মিটার)(১.৫ ইঞ্চি)	প্রতিটি	৫	১৫০.০০	৭৫০.০০
৭	সলভেন্ট সিমেন্ট (১০০ গ্রাম টিউব)	প্রতি টিউব	৩	১০০.০০	৩০০.০০
৮	তারা সেট (৬২.৫ ও ৩৮ মিঃমিঃ ব্যাসের পিভিসি পাইপ সিলিন্ডারসহ ৭৫ মিঃ মিঃ ব্যাসের ফ্লাঞ্জসহ জি.আই পাইপ, ১০ মিঃমিঃ পাম্প রড, রাবারের গ্যাসকেট এসেম্বলী ইত্যাদি) ফিটিংস এর সমস্ত মালামাল।	প্রঃ দঃ	১	১৫,০০০.০০	১৫,০০০.০০
৯	স্থাপন খরচ	থোক	১	৩০,৫০০.০০	৩০,৫০০.০০
১০	প্রয়োজনীয় মালামাল যেমন প্রথম শ্রেণীর ইট, মোটা বালু, প্রথম শ্রেণীর ইটের খোয়া ইত্যাদি সরবরাহ ও শ্রমমজুরীসহ নলকুপের গোড়ায় দপ্তরীয় নকশা মোতাবেক ৩” ব্রিক সলিংসহ (১ঃ ২ঃ ৪) অনুপাতে কনক্রিট পাটাতন (৩ ব্যাগ সিমেন্ট দ্বারা) নির্মাণ করণ (কনক্রিটের উপরিভাগে ও পার্শ্বে পরিমানমত নেট সিমেন্ট ফিনিসিংসহ)।	থোক	১ দফা	১২,০০০.০০	১২,০০০.০০
	মোট				৭২,৪০৫.০০

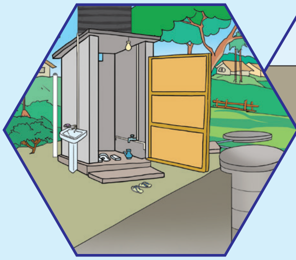
ডাবল প্ল্যাটফর্ম টিউবওয়েল

ডাবল প্লাটফর্ম টিউবওয়েল ব্যবহারের সুবিধাঃ

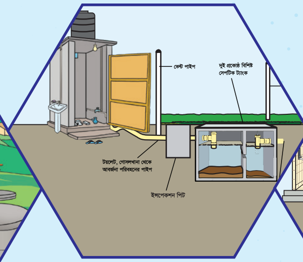
- বন্যার সময়ে টিউবওয়েল নিচের প্লাটফর্ম থেকে উপরের প্লাটফর্মে স্থানান্তরের ম্যধ্যমে পানি নিরাপদ রাখা যায়
- বন্যার সময় পানিতে ক্ষতিকর ব্যকটেরিয়া প্রবেশ করতে পারেনা
- পানিতে কোন দুর্গন্ধ ছড়াতে পারেনা
- পানিবাহিত বিভিন্ন রোগ যেমন- ডায়রিয়া, কলেরা, আমাশয় থেকে রক্ষা পাওয়া যায়
- বন্যাকলীন পানি দূষণমুক্ত রাখা যায়

ডাবল প্ল্যাটফর্ম টিউবওয়েল স্থাপনের আনুমানিক ব্যয়:

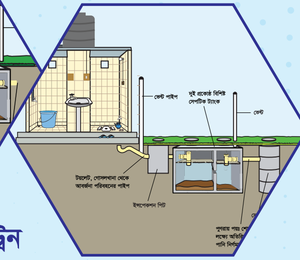
ক্র.নং	কাজের বিস্তারিত বিবরণ	একক	পরিমাণ	দর	মোট টাকা
১	৬নং হ্যান্ড পাম্প	প্রতিটি	১	৩,৩০০	৩,৩০০
২	৩৭ মি: মি: ব্যাসের জিআই পাইপ (১.৫ ইঞ্চি)	প্রতিটি	১	৭০০	৭০০
৩	৩৮ মি: মি: ব্যাসের ইউপিভিসি ক্লাস-ডি পাইপ (১.৫ ইঞ্চি)	প্রতি ফুট	১২০	২৬	৩,১২০
৪	৩৮ মি: মি: ব্যাসের ইউপিভিসি ফিল্টার (২ মি: লম্বা, স্পট ওপেনিং ৮ অথবা ১০)	প্রতিটি	২	৫৫০	১,১০০
৫	৩৮ মি: মি: ব্যাসের ইউপিভিসি বালুধারক (প্রতিটি ১.৫২ মিটার)	প্রতিটি	৫	১০০	৫০০
৬	সলভেন্ট সিমেন্ট (১০০ গ্রাম টিউব)	প্রতিটি	৪	১২০	৪৮০
৭	মোটা বালু	ঘন ফুট	১০	১৩২	১,৩২০
৮	মজুরি খরচ	থোক	১	৬,০০০	৬,০০০
৯	প্রয়োজনীয় মালামাল যেমন প্রথম শ্রেণির ইট, মোটা বালু, প্রথম শেণি ইটের খোয়া ইত্যাদি সরবরাহ ও মজুরিসহ নলকূপের গোড়ায় দপ্তরীয় নকশা মোতাবেক নির্মাণকরণ (কংক্রিট উপরিভাগে ও পাশে পরিমাণমত নেট সিমেন্ট ফিনিশিংসহ)	থোক	২ দফা	–	১৬,০০০
				মোট খরচ	৩২,৫২০/-



দুই পিট ল্যাট্রিন



সেপটিক ট্যাংকসহ ল্যাট্রিন

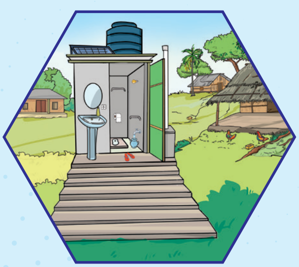


গোসলখানাসহ ল্যাট্রিন

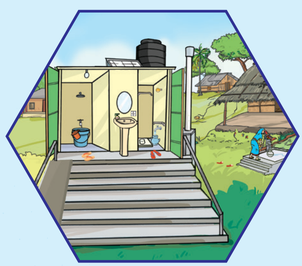
উঁচু প্ল্যাটফর্মযুক্ত টিনশেড ল্যাট্রিন

নিরাপদ স্যানিটেশন

উঁচু প্ল্যাটফর্মযুক্ত আধাপাকা ল্যাট্রিন



উঁচু প্ল্যাটফর্মযুক্ত পাকা ল্যাট্রিন



টোটাল ওয়াশ

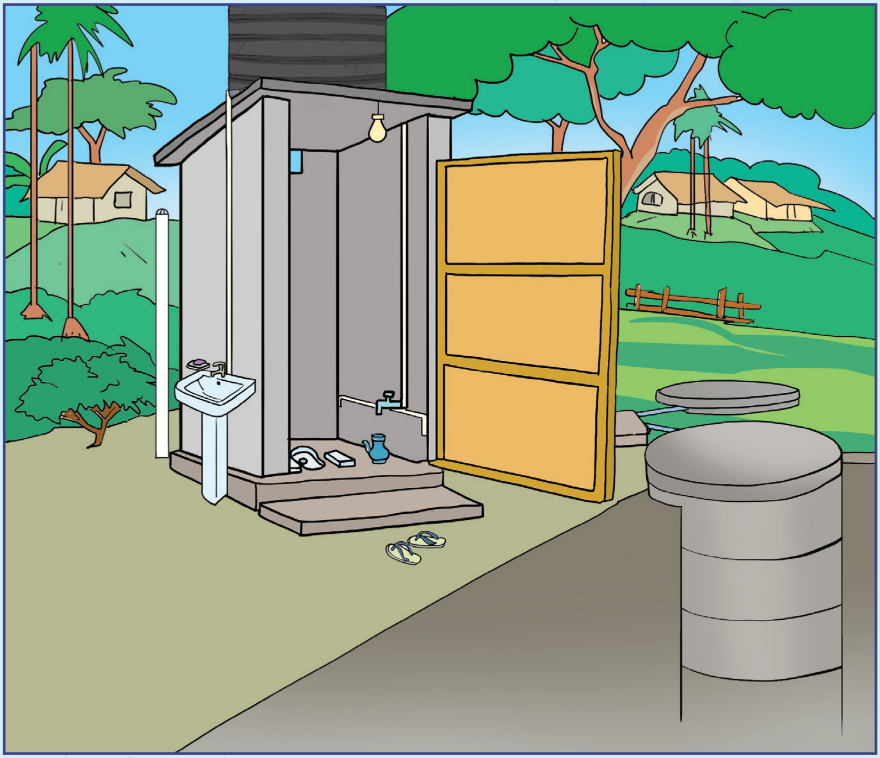
নিরাপদ স্যানিটেশন

- দুই পিট ল্যাট্রিন
- সেপটিক ট্যাংকসহ ল্যাট্রিন
- গোসলখানাসহ ল্যাট্রিন
(সেপটিক ট্যাংক এবং সোকওয়েলসহ)

জলবায়ু সহিষ্ণু নিরাপদ স্যানিটেশন

- উঁচু প্ল্যাটফর্মযুক্ত টিনশেড ল্যাট্রিন
- উঁচু প্ল্যাটফর্মযুক্ত আধাপাকা ল্যাট্রিন
- উঁচু প্ল্যাটফর্মযুক্ত পাকা ল্যাট্রিন
- টোটাল ওয়াশ

দুই পিট ল্যাট্রিন



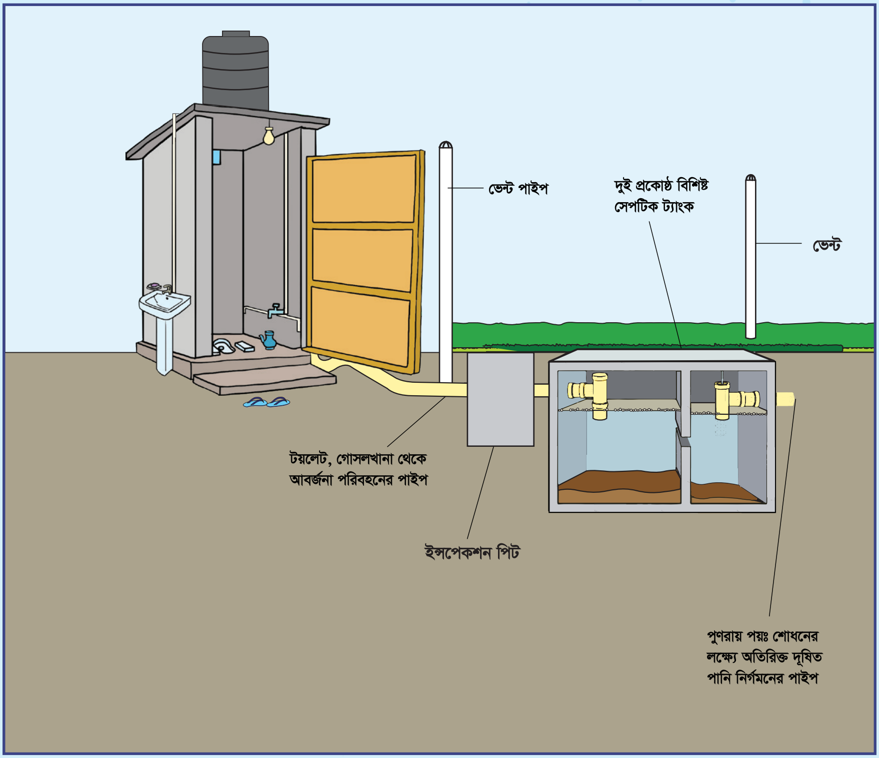
দুই পিট ল্যাট্রিন পায়খানা ব্যবহারের সুবিধাঃ

- দুটি পিট থাকায় সুবিধ হল একটি পিট ভর্তি হয়ে গেলে অন্য পিট ব্যবহার করা যায়
- একটি নির্দিষ্ট সময়ের পরে পূর্বের পিটটি আবার ব্যবহার করা যায়
- পিট ল্যাট্রিন এর মুখ স্ল্যাব দিয়ে বন্ধ থাকে তাই ল্যাট্রিন এর ময়লা ও জীবাণু বাহিরে আসেনা
- পিট ল্যাট্রিন ব্যবহারের কারণে পরিবারের সদস্যগণ যেমন সুস্থ থাকে তেমনি পরিবেশও ভাল থাকে সাথে পরিবারের জন্য চিকিৎসা বাবদ বাড়তি খরচ হয় না

দুই পিট ল্যাট্রিন পায়খানা স্থাপনের আনুমানিক ব্যয়ঃ

ক্র.নং	কাজের বিস্তারিত বিবরণ	পরিমাণ	মূল্য (টাকা)
১	ইট	৮০০ পিস	১২,০০০
২	সিমেন্ট	১০ ব্যাগ	৬,০০০
৩	বেসিন	১ টি	২,০০০
৪	সিরামিক প্যান	১ টি	৮৫০
৫	আরসিসি রিং	৮ টি	৪,০০০
৬	রিং স্লাব	২ টি	১,০০০
৭	বালু	৩০ ফুট	৩,০০০
৮	খোয়া	১৪ ফুট	২,১০০
৯	রড (৬০ গ্রেড ১২ মিলি)	২৫ কেজি	২,৫০০
১০	প্লাষ্টিক এর দরজা	১ টি	৩,৫০০
১১	সংযোগ পাইপ	১৫ ফুট	৯০০
১২	গ্যাস পাইপ	১ টি	৪০০
১৩	ছাদ সেন্টারিং	-	১,৫০০
১৪	অন্যান্য (পাইপ, সাইফুন, পিভিসি, টি ইত্যাদি)	-	৪,০০০
১৫	মালামাল পরিবহন	-	২,৫০০
১৬	মিস্ত্রির মজুরি	-	৬,০০০
		মোট খরচ	৫২,২৫০/-

সেপটিক ট্যাংকসহ ল্যাট্রিন



সেপটিক ট্যাংকসহ ল্যাট্রিন ব্যবহারের সুবিধাঃ

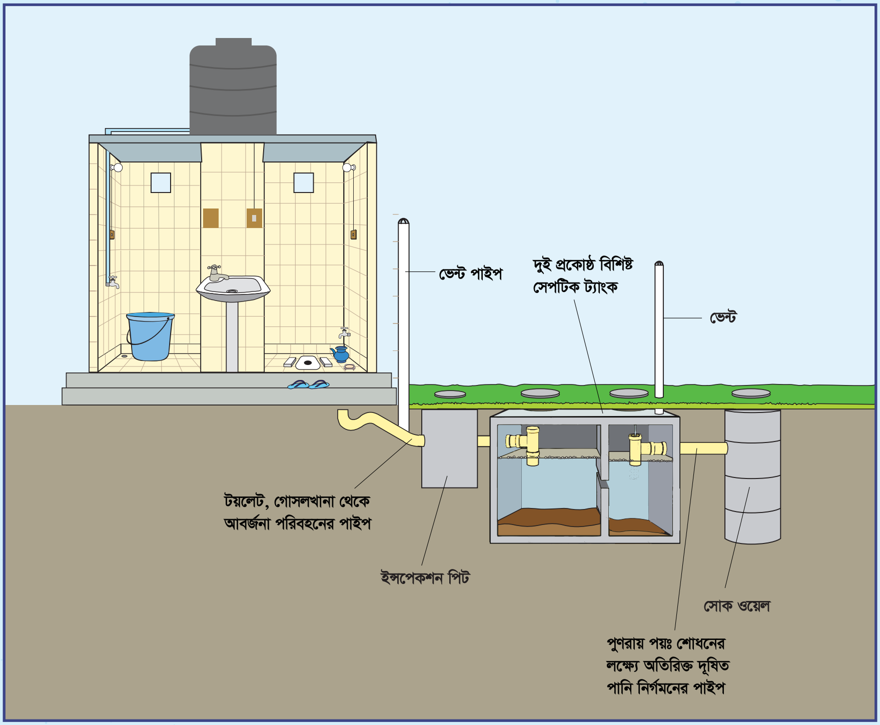
- ল্যাট্রিন এর প্লাটফর্ম সিসি ঢালাই দিয়ে করা ও চারদিকের ইটেরে দেয়াল হওয়ায় ল্যাট্রিন অনেক মজবুত ও দীর্ঘস্থায়ী হয়
- সেপটিক ট্যাংক ভূগর্ভস্থ পানি দূষিত হওয়া থেকে পরিবেশকে রক্ষা করে এবং বেশি কার্যকর
- মুখ ঢাকনা দিয়ে বন্ধ থাকে তাই ল্যাট্রিন এর ময়লা ও জীবাণু বাইরে আসেনা
- সেপটিক ট্যাংকসহ ল্যাট্রিন ব্যবহারের কারণে পরিবারের সদস্যগণ যেমন সুস্থ থাকে তেমনি পরিবারের জন্য চিকিৎসা বাবদ বাড়তি খরচ হয় না

সেপটিক ট্যাংকসহ ল্যাট্রিন তৈরির আনুমানিক ব্যয়:

- ল্যাট্রিন সাইজ ৫ ফুট x ৫ ফুট
- সেপটিক ট্যাংক ৫ ফুট x ৪ ফুট, ডিপ-৬ ফুট

ক্র.নং	উপকরণ/বিবরণ	পরিমাণ	মূল্য (টাকা)
১	ইট	৮০০ পিস	১২,০০০
২	সিমেন্ট	১০ ব্যাগ	৬,০০০
৩	বেসিন	১ টি	২,০০০
৪	সিরামিক প্যান	১ টি	৮৫০
৫	আরসিসি রিং	৮ টি	৪,০০০
৬	রিং স্লাব	২ টি	১,০০০
৭	বালু	৩০ ফুট	৩,০০০
৮	খোয়া	১৪ ফুট	২,১০০
৯	রড (৬০ গ্রেড ১২ মিলি)	২৫ কেজি	২,৫০০
১০	প্লাষ্টিক এর দরজা	১ টি	৩,৫০০
১১	সংযোগ পাইপ	১৫ ফুট	৯০০
১২	গ্যাস পাইপ	১ টি	৪০০
১৩	ছাদ সেন্টারিং	-	১,৫০০
১৪	অন্যান্য (পাইপ, সাইফুন, পিভিসি টি ইত্যাদি)	-	৪,০০০
১৫	মালামাল পরিবহন	-	২,৫০০
১৬	মিস্ত্রির মজুরি	-	৬,০০০
	ল্যাট্রিন তৈরির খরচ (৫২,২৫০)		
১	ইট	৮০০ পিস	১২,০০০
২	বালু	২৫ ফুট	২,৫০০
৩	খোয়া	১৪ ফুট	২,১০০
৪	সিমেন্ট	৮ ব্যাগ	৪,৮০০
৫	রড (৬০ গ্রেড ১২ মিলি)	৬০ কেজি	৬,০০০
৬	ছাদ সেন্টারিং	-	২,০০০
৭	অন্যান্য	-	২,০০০
৮	মিস্ত্রি মজুরি	-	১৪,০০০
৯	মালামাল পরিবহন	-	২,৫০০
	সোপটিক ট্যাংক তৈরির খরচ (৪৭,৯০০)		
		মোট খরচ	১,০০,১৫০/-

গোসলখানাসহ ল্যাট্রিন (সেপটিক ট্যাংক এবং সোকওয়েলসহ)



গোসলখানাসহ ল্যাট্রিন (সেপটিক ট্যাংক এবং সোকওয়েলসহ) ব্যবহারের সুবিধাঃ

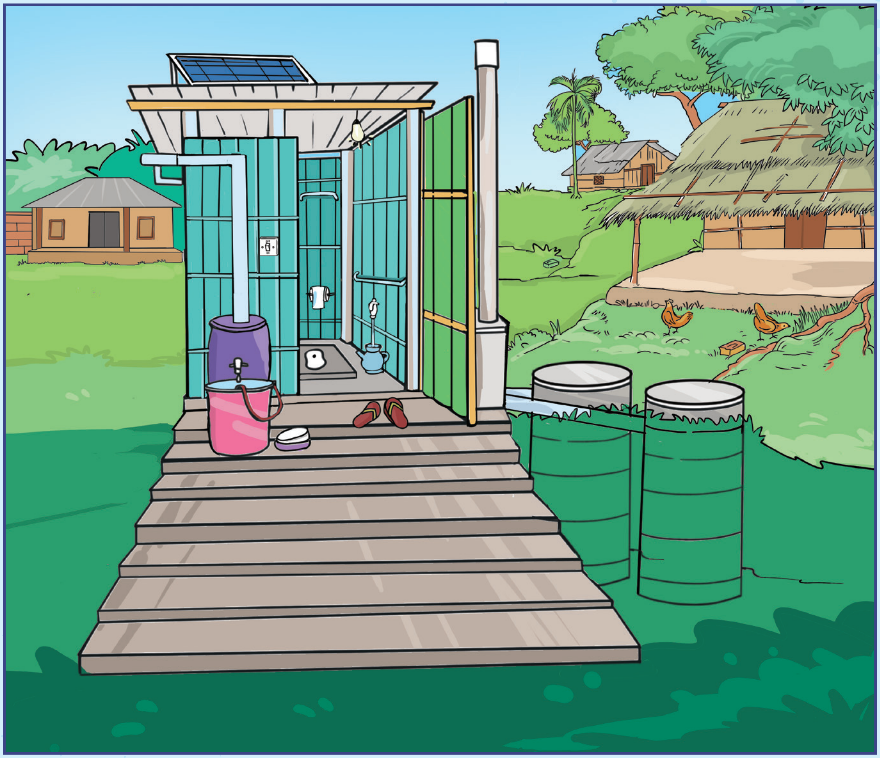
- সেপটিক ট্যাংক ভূগর্ভস্থ পানি দূষিত হওয়া থেকে পরিবেশকে রক্ষা করে এবং বেশি কার্যকর
- ইটের গাঁথুনি দিয়ে তৈরি বলে ময়লা বা জীবাণু বাইরে আসতে পারেনা
- পরিবারের সদস্যগণ যেমন সুস্থ থাকে তেমনি পরিবেশও ভাল থাকে সাথে পরিবারের জন্য চিকিৎসা বাবদ বাড়তি খরচ হয় না
- সোকওয়েল রক্ষণাবেক্ষণ খরচও খুবই অল্প
- ল্যাট্রিন ও গোসলখানা পাশাপাশি হওয়ায় গোসল করতে দূরে যেতে হয় না টাইলস্ এর জন্য ল্যাট্রিন পরিস্কার করতে কষ্ট কম হয়

গোসলখানাসহ ল্যাট্রিন (সেপটিক ট্যাংক এবং সোকওয়েলসহ) আনুমানিক নির্মাণ ব্যয়ঃ

- গোসলখানা সাইজ - ৪.৫ ফিট
- ল্যাট্রিন সাইজ - ৩.৫ ফিট
- সেপেটিক ট্যাংক সাইজ - ৫ফিটী ৪ফিট, ডিপ-৬ ফিট
- সোকওয়ল ৫টি আরসিসি রিং দিয়ে

ক্র.নং	উপকরণ/বিবরণ	পরিমাণ	মূল্য (টাকা)
১	ইট	১৭০০ পিস	২৫,০০০
২	বালু	৪০ ফুট	৪,০০০
৩	খোয়া	২০ ফুট	৩,০০০
৪	সিমেন্ট	১৮ ব্যাগ	১০,৮০০
৫	রড	৫০ কেজি	৫,০০০
৬	ওয়াল টাইলস্ (গোসলখানা ও ল্যাট্রিন)	১৪০ ফিট	৪,০০০
৭	ফ্লোর টাইলস্ (গোসলখানা ও ল্যাট্রিন)	৩২ ফিট	১,৬০০
৮	সিরামিক প্যান	১ টি	১,২০০
৯	গ্যাস পাইপ	১ টি	৪০০
১০	বেসিন	১ টি	২,০০০
১১	প্লাষ্টিক এর দরজা (গোসলখানা ও ল্যাট্রিন)	২ টি	৭,০০০
১২	অন্যান্য (পাইপ, সাইফুন, পিভিসি টি ইত্যাদি)	-	৪,০০০
১৩	টাইলস্ মিস্ত্রি (গোসলখানা ও ল্যাট্রিন)	-	৪,০০০
১৪	ছাদ সেন্টারিং	-	২,০০০
১৫	মিস্ত্রির মজুরি	-	১০,০০০
	গোসলখানাসহ ল্যাট্রিন (টাইলস্‌সহ) তৈরির খরচ (৮৪,০০০)		
১৬	ইট	৮০০ পিস	১২,০০০
১৭	বালু	২৫ ফুট	২,৫০০
১৮	খোয়া	১৪ ফুট	২,১০০
১৯	সিমেন্ট	৮ ব্যাগ	৪,৮০০
২০	রড	৬০ কেজি	৬,০০০
২১	ছাদ সেন্টারিং	-	২,০০০
২২	অন্যান্য	-	২,০০০
২৩	মিস্ত্রি মজুরি	-	১৪,০০০
২৪	মালামাল পরিবহন	-	২,৫০০
	সোপটিক ট্যাংক তৈরির খরচ (৪৭,৯০০)		
২৫	আরসিসি রিং	৫ পিস	২,৫০০
২৬	রিং স্লাব	১ পিস	৫০০
২৭	আরসিসি রিং গর্ত	-	১,০০০
২৮	সিমেন্ট, খোয়া, বালু ইত্যাদি	-	৩,০০০
২৯	মিস্ত্রি খরচ	-	২,০০০
	সোকওয়েল তৈরির খরচ (৯,০০০)		
		মোট খরচ	১,৪০,৯০০/-

উঁচু প্ল্যাটফর্মযুক্ত টিনশেড ল্যাট্রিন



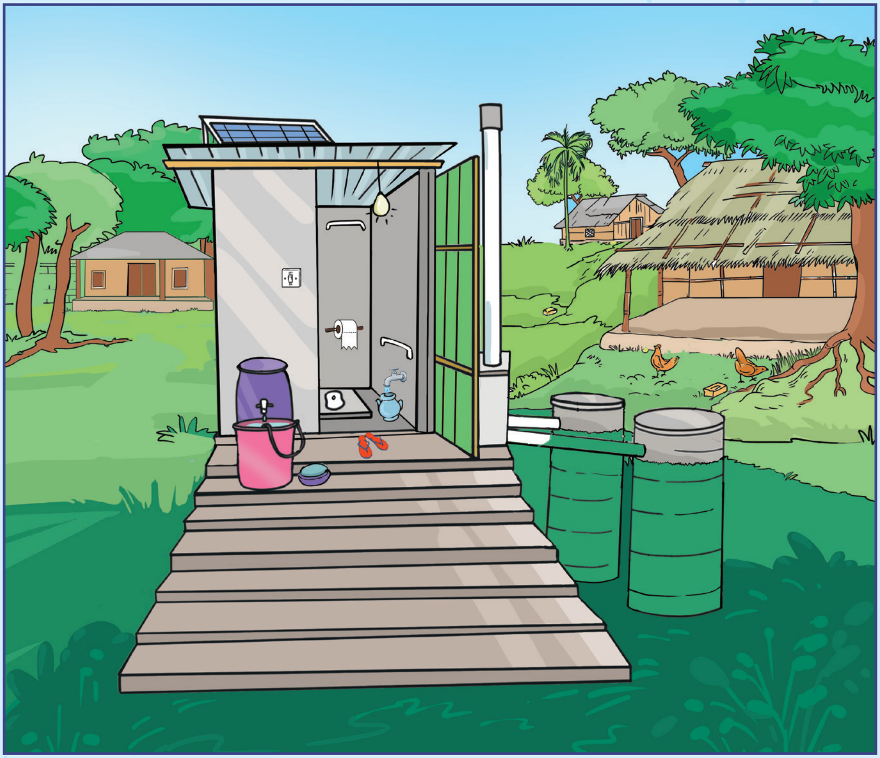
উঁচু প্ল্যাটফর্মযুক্ত টিনশেড ল্যাট্রিন ব্যবহারের সুবিধা:

- ল্যাট্রিন এর প্লাটফর্ম সিসি ঢালাই দিয়ে করা ও চারদিকের ইটের দেয়াল হওয়ায় ল্যাট্রিন অনেক মজবুত ও দীর্ঘস্থায়ী হয়
- পিটের মুখ ঢাকনা দিয়ে বন্ধ থাকে তাই ল্যাট্রিন এর ময়লা ও জীবাণু বাইরে আসে না
- দুই গর্ত বিশিষ্ট পিট থাকার কারণে দীর্ঘদিন ব্যবহার করা যায়
- নিরাপদে ব্যবহার করা যায়

উঁচু প্লাটফর্মযুক্ত টিনশেড ল্যাট্রিন স্থাপনের আনুমানিক ব্যয়:

ক্র. নং	বিবরণ	মূল্য
১	টু-ইন পিট ঢাকনাসহ	৬৫০০
২	পাঁকা উচু প্লাটফর্ম	১৫০০০
৩	সিরামিক প্যান	৮০০
৪	সাইফুন, ডেলিভারী পাইপ টিস্যু হোল্ডার, হ্যান্ডেল গ্যাস পাইপ	১৫০০
৫	পিভিসি পাইপ যুক্ত কংক্রিট এর খুটি	৪৫০০
৬	টিনের বেড়া বাতাসহ	৩৬০০
৭	টিনের চালা বাতাসহ	১৫০০
৮	পানির ড্রাম (ট্যাপসহ)	৬০০
৯	বৃষ্টির পানি ধরার ব্যবস্থা	১২০০
১০	পরিবহন ও মজুরি	৩৩০০
১১	সোলার প্যানেল ও লাইট সিস্টেম	১৫০০
মোট অনুমানিক খরচ		৪০০০০

উঁচু প্ল্যাটফর্মযুক্ত আধাপাকা ল্যাট্রিন



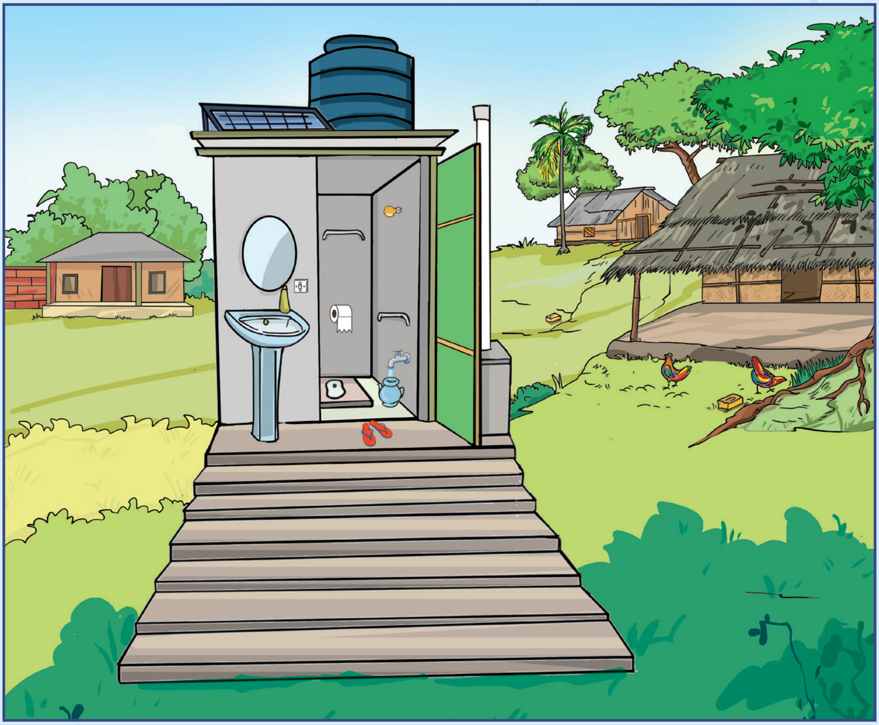
উঁচু প্ল্যাটফর্মযুক্ত আধাপাকা ল্যাট্রিন ব্যবহারের সুবিধাঃ

- ল্যাট্রিন এর প্লাটফর্ম সিসি ঢালাই দিয়ে করা ও চারদিকের ইটের দেয়াল হওয়ায় ল্যাট্রিন অনেক মজবুত ও দীর্ঘস্থায়ী হয়
- পিটের মুখ ঢাকনা দিয়ে বন্ধ থাকে তাই ল্যাট্রিন এর ময়লা ও জীবাণু বাইরে আসে না
- দুই গর্ত বিশিষ্ট পিট থাকার কারনে দীর্ঘদিন ব্যবহার করা যায়
- নিরাপদে ব্যবহার করা যায়

উঁচু প্ল্যাটফর্মযুক্ত আধাপাকা ল্যাট্রিন তৈরির অনুমিনক ব্যয়:

ক্র. নং	বিবরণ	মূল্য
১	টু-ইন পিট ঢাকনাসহ	৬৫০০
২	পাঁকা উচু প্লাটফর্ম	১৫০০০
৩	সিরামিক প্যান	৮০০
৪	সাইফুন, ডেলিভারী পাইপ টিস্যু হোল্ডার, হ্যান্ডেল গ্যাস পাইপ	১৫০০
৩	ইটের গাঁথুনি (প্লাস্টারসহ)	১০০০০
৮	দরজা	৩০০০
৭	টিনের চালা বাতাসহ	১৫০০
৮	পানির ড্রাম (ট্যাপসহ)	৬০০
৯	বৃষ্টির পানি ধরার ব্যবস্থা	১২০০
১০	পরিবহন ও মজুরি	৪৪০০
১১	সোলার প্যানেল ও লাইট সিস্টেম	১৫০০
মোট অনুমানিক খরচ		৪৬,০০০

উঁচু প্ল্যাটফর্মযুক্ত পাকা ল্যাট্রিন



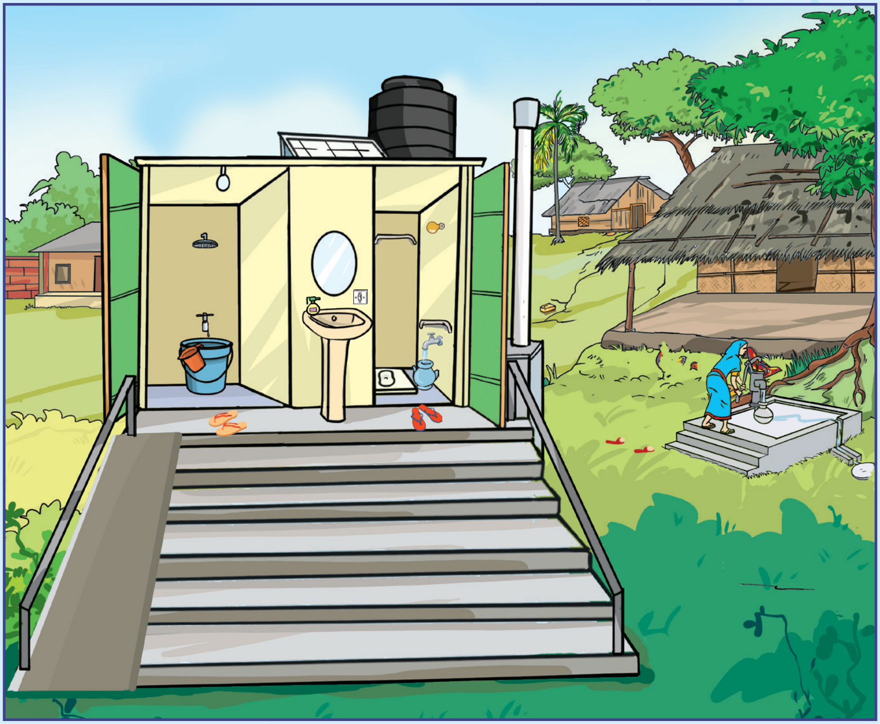
উঁচু প্ল্যাটফর্মযুক্ত পাকা ল্যাট্রিন ব্যবহারের সুবিধাঃ

- ল্যাট্রিন এর প্লাটফর্ম সিসি ঢালাই দিয়ে করা ও চারদিকের ইটের দেয়াল হওয়ায় ল্যাট্রিন অনেক মজবুত ও দীর্ঘস্থায়ী হয়
- মুখ ঢাকনা দিয়ে বন্ধ থাকে তাই ল্যাট্রিন -এর ময়লা ও জীবাণু বাইরে আসে না
- সেপটিক ট্যাংক ভূগর্ভস্থ পানি দূষিত হওয়া থেকে পরিবেশকে র া করে
- সেপটিক ট্যাংকসহ ল্যাট্রিন ব্যবহারের কারণে পরিবারের সদস্যগণ যেমন সুস্থ থাকে তেমনি পরিবেশও ভাল থাকে।

উঁচু প্ল্যাটফর্মযুক্ত পাকা ল্যাট্রিন আনুমানিক নির্মাণ ব্যয়:

ক্র. নং	বিবরণ	মূল্য
১	সেপটিক ট্যাংক	৩০০০০
২	পাঁকা উচু প্লাটফর্ম	১৫০০০
৩	সিরামিক প্যান	৮০০
৪	সাইফুন, ডেলিভারী পাইপ টিস্যু হোল্ডার, হ্যান্ডেল গ্যাস পাইপ	১৫০০
৫	ইটের গাঁথুনি (প্লাস্টারসহ)	১৫০০০
৬	ছাদ	৯২০০
৭	পানির মটর, ড্রাম পানির লাইনসহ	১৫০০০
৮	পরিবহন ও মজুরি	১২০০০
৯	সোলার প্যানেল ও লাইট সিস্টেম	১৫০০
মোট অনুমানিক খরচ		১,০০,০০০

টোটাল ওয়াশ



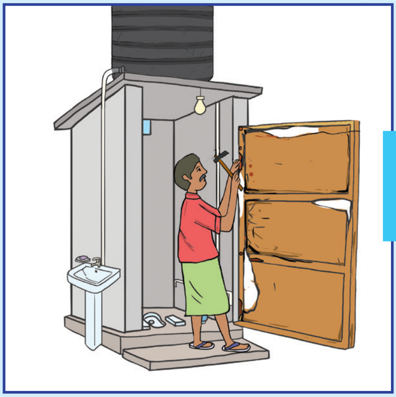
টোটাল ওয়াশ ব্যবহারের সুবিধাঃ

- টোটাল ওয়াশ এর মধ্যে সোকওয়েল ও সেপটিক ট্যাংকসহ ল্যাট্রিন, গোসলখানা, হাত ধোয়ার বেসিন, রান্নাঘরের সিঙ্ক, পানির মটর, পানির ট্যাংক, সাবমার্সিবল টিউবওয়েল থাকায় বাড়ির সার্বিক স্যানিটেশন নিশ্চিত হয়।
- প্রতিটি পণ্য আলাদা আলাদা লোনের মাধ্যমে স্থাপন করা যায়
- একসাথে অনেক অর্থ ব্যয় করার প্রয়োজন হয় না
- পরিকল্পনা অনুসারে বাড়ির সকল ওয়াশ পণ্য স্থাপন করা যায়

টোটাল ওয়াশ এর আনুমানিক নির্মাণ ব্যয়ঃ

ক্র. নং	বিবরণ	মূল্য
১	সেপটিক ট্যাংকসহ পাকা ল্যাট্রিন	১০০০০০
২	সাব মার্সিবল পাম্পসহ পানির লাইন	৬২০০০
৩	আরও পানি ফিল্টার	১৫০০০
৪	শ্যালো টিউবওয়েল	১৭৫৩০
৫	বৃষ্টির পানি সংগ্রহের ট্যাংক প্রতিস্থাপন খরচ	৫০০০০
৬	গোসলখানাসহ রান্নাঘরের পানির ব্যবস্থা	৫৩৯৭০
৭	সোলার প্যানেল ও লাইট সিস্টেম	১৫০০
	মোট অনুমানিক খরচ	৩,০০,০০০

টাকার জন্য কোন কাজ থাকবে না আর থেমে
ঋণ সুবিধা আছে এখন পড়বো কাজে নেমে



পুরাতন টয়লেটের ভেঙ্গে যাওয়া দেয়াল,
দরজা বা মেঝে মেরামত

বাড়ির সকল সদস্য বিশেষ করে নারীদের
জন্য একটি আবদ্ধ গোসলখানা মেরামত

খাওয়ার আগে ও পরে এবং টয়লেট
ব্যবহারের পরে দুই হাত ভাল ভাবে সাবান
দিয়ে ধুয়ে নিতে বেসিন স্থাপন

দুই হাত ধোয়ার ৬টি গুরুত্বপূর্ণ সময়

- শিশুকে খাওয়ানোর আগে সাবান দিয়ে দুই হাত ধুতে হবে।
- খাবার পরিবেশনরে আগে সাবান দিয়ে দুই হতে ধুতে হবে।
- পরিবারের সাবইকে খাওয়ার আগে সাবান দিয়ে দুই হাত ধুতে হবে।
- শিশুর মল পরিস্কার ও শৌচকার্য করানোর পরে সাবান দিয়ে দুই হাত ধুতে হবে।
- পরিবারের সাবাইকে শৌচকার্য করার পর সাবান দিয়ে দুই হাত ধুতে হবে।
- ময়লা আবর্জনা পরিস্কার করার পরে সাবান দিয়ে দুই হাত ধুতে হবে।