

తక్కువ ఖర్చుల్ని
అందరి సాధుతకు తగిన
పరావర్తనాకార మరుగుదాడ్చి
(ఎకోనోన్)
నిర్మాజనికి అవసరమైన
సూచనలు
అంబంచే

మార్కెట్

ఈ చిన్న
వుస్తుకం



కృతజ్ఞతలతో

రచన

శ్రీ ఆరుముగమ్ కాలిముత్తు, బి.ఇ.యమ్.యస్.సి.(లండిన్), (యమ్.బి.బి.)

సౌంకెతిక సలహారూ నీచి సరఫరా మరియు పర్యావరణ పారిషుధ్యం

ప్లాన్ ఇంటర్వెసన్ల్ (ఇండియా), స్ట్రోఫ్ట్ ఇండి అండ్

ప్రెర్ పర్గ్స్- నీరు మరియు పర్యావరణ పారిషుధ్యం వెర్స్‌గ్

(డబ్బ్లూ.ఇ.యస్.సి.) - నెవ్ ఇండియా

ముద్రణకర్త

Ms. వెలచి కార్షీట్

ప్రైసాం సపాశిష్ట మేనేజర్, ప్లాన్ ఇంటర్వెసన్ల్ (ఇండియా)

తెలుగు లమాదం

శ్రీ. Y. నరసింహాయ్

ప్లాన్సింగ్ అండ్ డెవలపెమెంట్ సెంటర్, హైదరాబాదు

చిత్రాల రూపకల్పన

శ్రీ A.J. కెనెడీ,

చిత్రకారులు, బిండిగెల్, తమిళనాడు

రూపకల్పన

శ్రీ L. పిటర్

లయల్ నొఫర్ అర్ట్‌వెజేషన్స్, బిండిగెల్, తమిళనాడు

పురుత పునర్నిమ్మర్త మరియు సంగ్రహ సేకరణ

శ్రీ R.K. సిప్పా, డైరక్టర్, CRSP-DDWS, GOI, తొత్త డిల్టి.

శ్రీ కుమార్ అలోక్, ప్రాప్త్ ఆఫిసర్, UNICEF, తొత్త డిల్టి.

శ్రీ M. సుబ్బరామన్, SCOPE, తిరుచ్చు, తమిళనాడు.

శ్రీ రమేష్ శక్తివేల్, జాతియ సంధాన కర్చ్, (WES-NET India)

Second Edition

Oct 2010

ప్లాన్ ఇంటర్వెసన్ల్ (ఇండియా) వాల వ్రాత పూర్వక అనుమతి లేకుండా ఈ

పున్రుత్తాన్న కాని, ఇందులో భాగాలను కాని ముఖ్యంగా అభికారం లేదు.

విషయ సూచిక

రెండు అరల పర్యావరణసాకార మరుగుదొడ్డి యొక్క విడి భాగాలు	4
స్థల ఎంపిక	5
శాస్త్రయుక్తమైన పోసికారకాలకు కానంత దూరము	6
సలిట్యైన కొలతలు నిర్దయించుట	7
కూర్చునే కాంక్రీట్ స్లైట్ తయారు చేయటం	8
రెండు అరల వెనుక తలుపు బిళ్ళలు మరియు పై కప్ప నిర్మాణము	9
మరుగుదొడ్డి కొలతలు నిర్దయించడం - పునాది తవ్వకం	11
పునాది నిర్మాణం	12
రెండు అరల నిర్మాణం	13
కూర్చునే కాంక్రీట్ బిల్లను అమర్చుట	14
పైచాటు నిర్మాణము	14
పైకప్ప స్లైట్ ను బిగెంచుట	15
గచ్చును చదును చేయటం	16
మూత్రము మరియు కడిగిన సీరు పశియే మార్కాలను కలుపుట	16
గాలి గొట్టాన్ని అమర్చుట మరియు రెండు అరలను మూసివేయుట	18
పర్యావరణసాకార మరుగుదొడ్డిని ఉపయోగించు విధానము	19
అంచనా విలువ మరియు కావలసిన నామాగ్రి	20
పర్యావరణ సహకార (యకోసాన్) మరుగుదొడ్డ నిర్మాణంలో ముఖ్యమైన చేయడిన, చేయకూడని పనులు	21
ఇతర పర్యావరణసాకార అవకాశాలు	22
మరుగుదొడ్డి పై భాగ నిర్మాణంలో 10 రకాల ప్రత్యామ్నాయాలు	23

తక్కువ లుర్నాతో
 మీ స్తుంపుతకు తగ్గ
 పర్యావరణసాకారమైన
 మరుగుదొడ్డిని మీ ఇంచిలో
 నిర్మించతలచినారా?

మీ జవాబు

“అవును”

అయితే చదవటము
 కొనసాగించండి

మీ ఇంచి ప్రాంతము భూజిల ముట్టుము తెచ్చువు,
 లోతట్టు ప్రాంతము లేదా రాతి సేలల్లో ఉన్నదారో

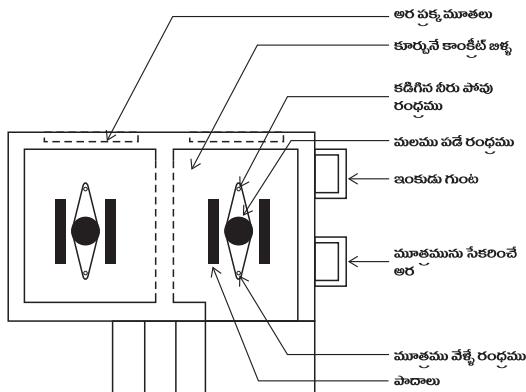
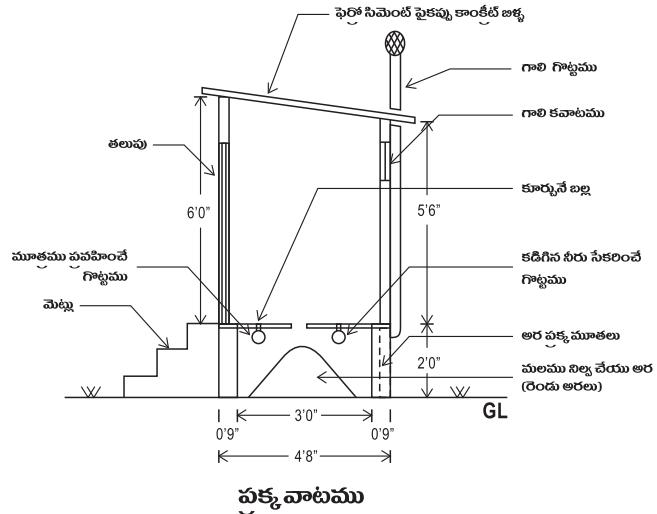
మీ జవాబు “అవును” అయితే
 పర్యావరణసాకార మరుగుదొడ్డి
 మీకు అనువుగా ఉంటుంది ...

చెండు అరల పర్యావరణసాకార మరుగుదొడ్డి సిద్ధాంతము
 చాలా సులభమైనది

ఈ ప్రస్తుతములో చివరిలుంచిన వెరుగు క్రమాగ్రహితములు

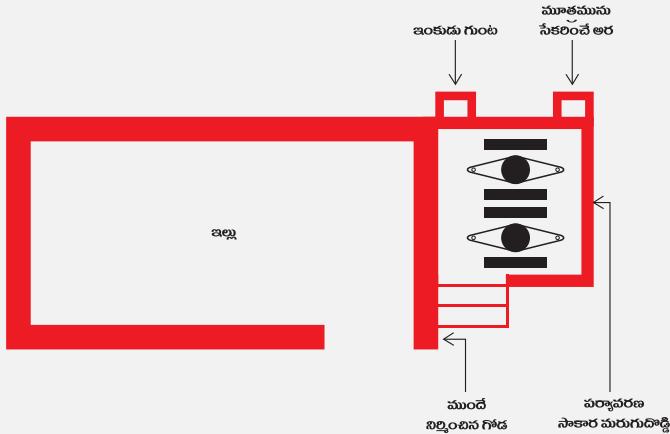
* భూజిల ముట్టుము తక్కువ, లోతట్టు ప్రాంతాలు గల గ్రామాలు సహజంగా నముదు తీరాన, నిరంతరం ప్రవహించే నదీ అంచుల వద్ద మరియు లోయలలో ఉండును. బోరుబావిలో భూజిల ముట్టుము 10 అడుగుల వద్ద ఉన్నట్లయితే లోతట్టు ప్రాంతమని అనవచ్చున. ఇటువంటి ప్రాంతములలో చెందు అరల పర్యావరణసాకార మరుగుదొడ్డి నిర్మించుటకు అనువైనది.

రెండు అరల పర్యావరణసాకార మరుగుదొడ్డి యొక్కభాగాలు



స్థల ఎంపిక

అందుబాటు: పర్యావరణసాకార మరుగుదొడ్డి లో ఎటువంటి వాసన ఉండదు కనుక దీనిని ఇంటి లోపలగాని, ఇంటికి దగ్గరగా గాని నిర్మించవచ్చును. క్రింది పటములో చూపిన విధంగా ఇంటికి ఉన్న ప్రస్తుత గోడకు అనించి కట్టిన ఎడల నిర్మాణభాగాలు తగ్గును.



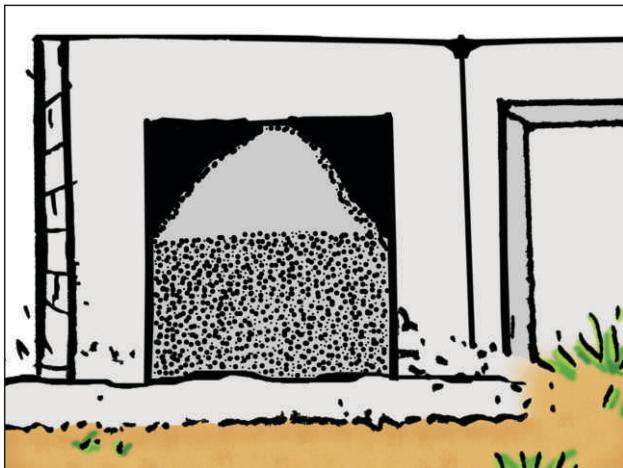
స్థల స్వభావం: నీరు నిల్వ ఉండు పల్లవు స్థలములో పారిశుధ్య సాకార మరుగు దొడ్డిని నిర్మించరాదు. పారుడు నీరు అరల్లోకి పోకుండునట్టు జాగ్రత్త వహించవలెను.



శాస్త్రయుక్తమైన పోనికారకాలకు కానంత దూరము

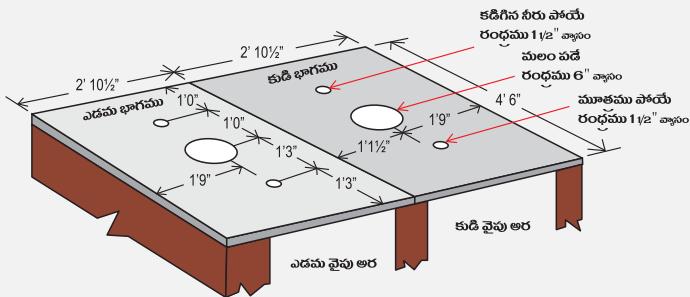
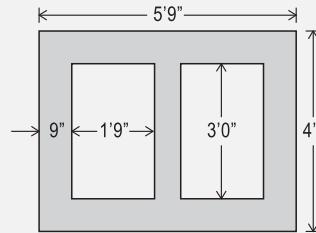
పర్యావరణసాకార మరుగుదొడ్డిని, నీటి శిథా మరుగుదొడ్డి మాదిరి కాకుండా నీటి వసరులకు దగ్గరలో కూడా నిర్మించవచ్చును. పర్యావరణసాకార మరుగుదొడ్డిలో మలము రెండు అరల్లో సేకరించబడి, శిథిలపరుచును కావున నీరు కలుషితమగుటకు అవకాశము లేదు. ఈ రకపు మరుగుదొడ్డు కొన్ని ప్రాంతాలలో చక్కగా సరిపడును (ఉదా. ఎల్లప్పుడు నీరు నిల్వ ఉండే పల్లపు ప్రాంతాలలో, మెట్ట ప్రాంతము, పాక్షికముగా లేదా పూర్తిగాను ఎండిపోయిన నేలలు మరియు ఇతరములు). శిథిలమైన ఎరువుగా మారిన మలాన్ని అన్ని రకాల చెట్లకు / పంటలకు ఉపయోగించవచ్చును. ఈ మరుగుదొడ్డి నుండి సేకరించిన మూత్రమును సూక్ష్మజీవులు చనిపోయేంతవరకు నిల్వఉంచి

(1 :10 నిష్పత్తిలో మూత్రము, నీరు మిళనము) పంట పొలాలకు ఎరువుగా వాడవచ్చును.



సరిపైన కొలతలు నిర్దయించుట

5 నుండి 6 మంది గల కుటుంబానికి సరిపోవు మరుగుదొడ్డి నిర్మాణమునకు కొలతలు ఈ క్రింద ఇవ్వబడినవి. కుటుంబ సభ్యుల సంఖ్య ఏకుపైనచో అరల ఎత్తును 6" అంగుళాల నుండి ఒక అడుగు పరకు పెంచవచ్చును. మిగిలిన కొలతలను మార్చాడు.



గమనిక: కుడి, ఎడమల అరల పైనుండి మలము పడు రంధ్రము, మూత్రము మరియు కడిగిన నీరు పోవు రంధ్రములను గుర్తించి వాటిని తగు జాగ్రత్తతో అమర్చవలెను.

కూర్చునే కాంకీట్ బిళ్ళ తయారుచేయట

ముందుగా $5'9'' \times 4'6''$ సైజు కలిగిన కూర్చునే బిళ్ళను తయారుచేయవలెను. దీని కొరకు ($6'' \times 6''$ కలిగిన) 6 మి.మి. ఇనుప చుప్పులను తడికగా కట్టి ఇసుక, కంకర, సిమెంట్ మిశ్రమంతో మూస పోయవలెను. దీనిని సులభతరము చేయటం కొరకు స్లైబ్స్ ను $2'10\frac{1}{2}'' \times 2'3''$ కొలతలు గల రెండు భాగాలుగా విడగొట్టవలెను.

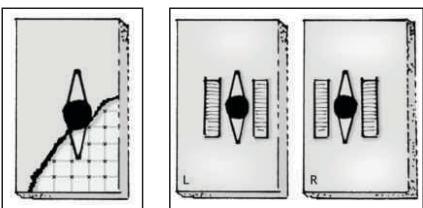
కాంకీట్ బిళ్ళను నిర్మించటానికి ఈ కీంది అంశములను పాటించవలెను.

సమతలముగా ఉన్న నేలపై ఒక అంగుళం మందముతో ఇసుకను పేర్చవలెను. సిమెంట్ మిశ్రమం వృధా కాకుండా ఉండటము కోసం పేపర్లను ఇసుకపై ఉంచవలెను.

ఎ. ఇనుప చుట్టుమును గాని (తగు సైజులో) లేదా పరచిన పేపర్ల మీద ఇటుకలను ఉంచిగాని కుర్చోను బల్ల మూన ను తయారుచేసుకొనవలెను. $1:2:4$ నిష్పత్తిలో కలిపిన (సిమెంట్, ఇసుక, కంకర రాళ్ళు) మిశ్రమం ను $1\frac{1}{2}$ " అంగుళం మందముతో గుర్తించిన కొలతలో మొదటి వరుసగా పోయవలెను.

బి. ఇనుప తడికను తడిగా ఉన్న కాంకీట్ పైన ఉంచవలెను. మూత్రము మరియు కడిగిన నీరు పోయే ఏర్పాట్లు ఇనుప చుట్టుములో కలిగి ఉండే విధంగా తగు జాగ్రత్తలు తీసుకోవలెను.

సి. ఇనుప చుట్టుము పైన $1:2:4$ నిష్పత్తి లో మిశ్రమాన్ని $1\frac{1}{2}$ " అంగుళం మందముతో రెండవ వరుసగా పోసి స్లైబ్స్ ను నునుపుగా చదును చేయవలెను. స్లైబ్స్ ను 3 నుండి 4 రోజులు తడపవలెను.



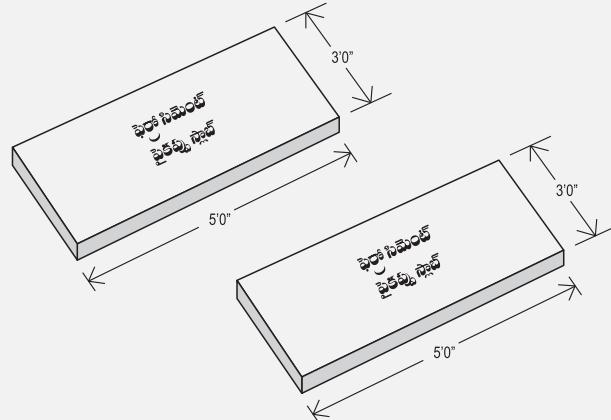
ఉన్న వాళ్ళతో అంది స్లైబ్స్
ఏర్పాట్లు నుండి మార్పిల్చి
(ఎలోఫిల్) ఉపయోగించి
ఉన్న వాళ్ళతో నుండి మార్పిల్చి
(ఎలోఫిల్) ఉపయోగించి

రెండు అరల వెనుక తలుపు మరియు సైకప్పు నిర్మాణము

పై కప్పు స్లైబ్ మరియు అరల స్లైబ్లు ఏటువంటి బరువును మోయవు కనుక ఏటి నిర్మాణము కొరకు పెర్సో సిమెంట్ సాంకేతిక పరిజ్ఞానాన్ని ఉపయోగించవలెనని సూచించటమైనది.

పై కప్పు : $5'0'' \times 3'0''$ కొలతల గల రెండు బిళ్ళలు చేయవలెను.

అర మూతలు : $2'6'' \times 2'6''$ కొలతల గల రెండు బిళ్ళలు చేయవలెను.



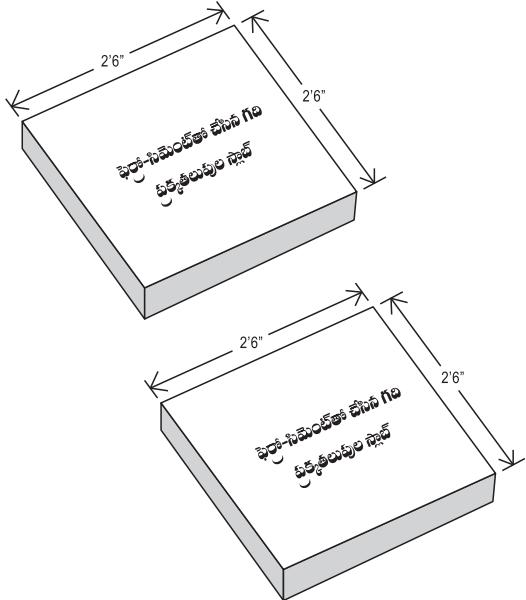
స్లైబ్ల నిర్మాణము

ఎ. సమతలముగా ఉండే నేలపై ఒక అంగుళం మందముతో ఇసుకను పేర్చవలెను. సిమెంట్ మిశ్రమం వృధా కాకుండా ఉండటము కోసం పేపర్లను ఇసుకపై ఉంచవలెను.

బి. ఇనుప చుట్టుమును గాని (తగు సైజులో) లేదా పరచిన పేపర్ల మీద ఇటుకలను పుండ గా ఉంచి గాని బిళ్ళను తయారుచేసుకొనవలెను. $1:3$ నిష్పత్తిలో కలిపిన (సిమెంట్, ఇసుక) మిశ్రమాన్ని గుర్తించిన ప్రాంతములో మొదటి వరుసగా పోయవలెను.

ఉన్న వాళ్ళతో అంది స్లైబ్స్
ఏర్పాట్లు నుండి మార్పిల్చి
(ఎలోఫిల్) ఉపయోగించి
ఉన్న వాళ్ళతో నుండి మార్పిల్చి
(ఎలోఫిల్) ఉపయోగించి

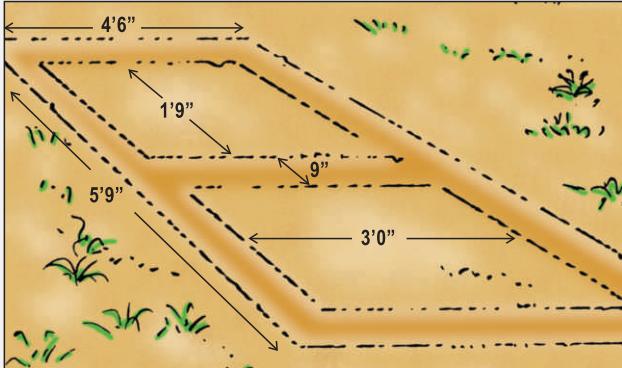
- సి. ఇనుప చ్ట్రము (6 మీ.మి. ఇనుప చవ్వును $1' \times 1'$ కొలతతో తడికగా కట్టి దానిపైన ఇనుప జల్లెడ) ను తడిగా ఉన్న కాంక్రీట్ వరుసపై అమర్ఖవలెను.
- డి. 1:3 నిష్పత్తి మిద్రమాన్ని ఇనుప చ్ట్రము పైన ఒక అంగుళం మందముతో రెండవ వరుసగా పోసి నుస్కగా చదును చేయవలెను. దీనిని 3 నుండి 4 రోజులు వరకు తడుపవలెను.



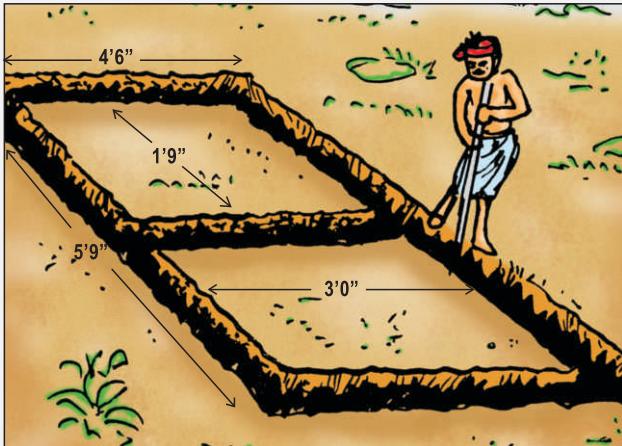
తలుపులు, పై కప్పులు మరియు అరల పై కూర్చుండబెట్టు బిళ్ళులు ముందుగా తయార చేసుకోవలెను. దాని వలన మిగిలిన పనులు త్వరతగతిన పూర్తి అగును.

కొలతలను నిర్ణయించడం - పునాది త్రవ్వకం

ఎంపిక చేసిన స్థలములో పునాది కొరకు ($5'9'' \times 4'6''$) కొలతలతో సున్నపు పొడిని ఉపయోగించి చిప్పుములు వేయవలెను.

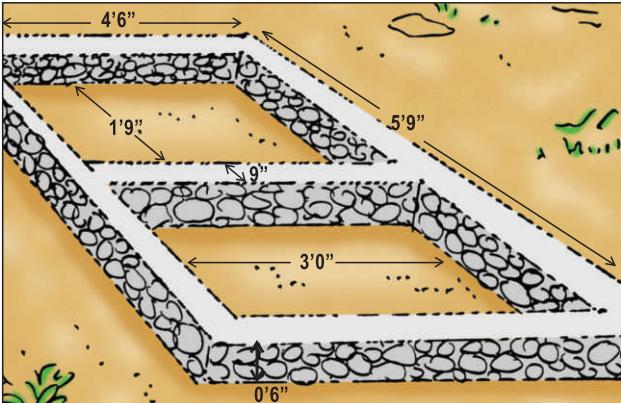


గితలు గీసిన తరువాత పునాది కోసం మట్టిని త్రవ్వవలెను.
1½' అడుగుల లోతు పునాది సరిపోవను.

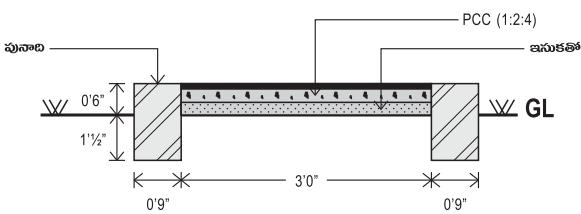


పునాది నిర్మాణము

మన గ్రామములో అందుబాటులో ఉన్న వస్తువులను ఉపయోగించి పునాదిని నిర్మించవలెను. వరద నీరు అరల్లోకి చేరకుండా పునాదిని 6" అంగుళాల ఎత్తు వరకు పెంచవలెను. పునాదిని నిర్మించటానికి మాములు రాళ్ళను, ఇటుకలను మరియు సిమెంట్ ఇటుకలను కూడా ఉపయోగించవచ్చును.



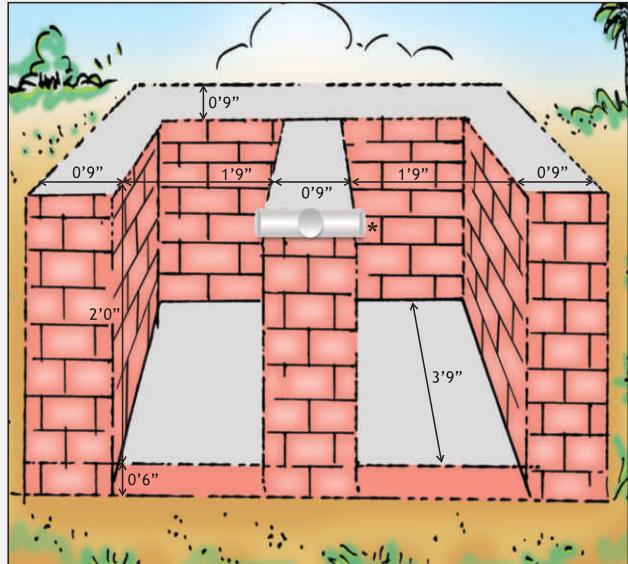
పునాది ప్రాంతాన్ని ముందుగా ఇసుకతో నింపి చదునుచేసి దాని పైన (1:2:4) సిమెంట్, 20 మి మి ల కంకర, ఇసుక మిక్రమాన్ని 3" అంగుళాలు వరకు నింపి పై భాగాన్ని చదును చేయవలెను.



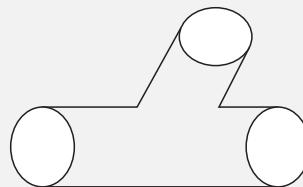
ఉపయోగించుకోవడానికి మాత్రమే ఉపయోగించాలి. ఇటుకలను మరియు సిమెంట్ ఇటుకలను కూడా ఉపయోగించాలి.

రెండు అరల నిర్మాణము

ఈ క్రింది పటములో చూపిన విధంగా మాములు రాళ్ళను, ఇటుకలను లేదా సిమెంట్ ఇటుకలను ఉపయోగించి పునాది పైన రెండు అరలను నిర్మించవలెను.



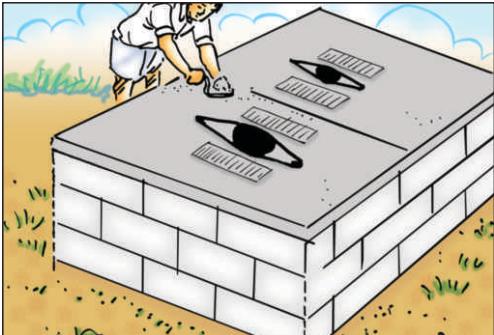
3" అంగుళాల వాక్సం కవిగీన పి.వి.సి
T జాయింట్ పైపును గాలి పైపుకు అమర్చవలెను..



ఉపయోగించుకోవడానికి మాత్రమే ఉపయోగించాలి. ఇటుకలను మరియు సిమెంట్ ఇటుకలను కూడా ఉపయోగించాలి.

కూర్చునే కాంకీట్ బిళ్ళను అమర్చుట

రెండు అరల నిర్మాణము పూర్తి అయిన తర్వాత కూర్చునే కాంకీట్ బిళ్ళను (8 వ వేజి చూడుము) రెండు అరల పై ఉంచి చివరలను ఇసుక, సిమెంట్ మిర్కముపై నింపవలెను.

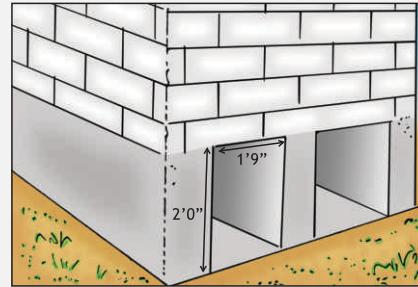


ప్రె చాటు నిర్వించుట

క్రింది పటమలో చూపిన విధముగా పర్యావరణసొకార మరుగుదొడ్డి పై చాటును ఇటుకలు లేదా సిమెంట్ దిమ్మెలు ఉపయోగించి నిర్మించవలెను.

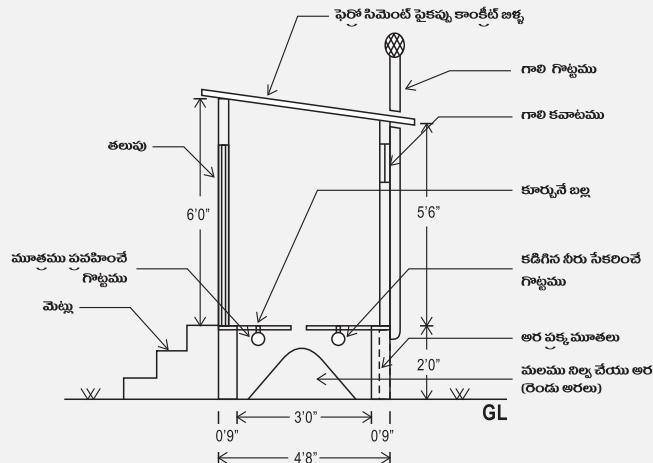


తక్కువ ల్యాప్‌లై అందలి సెట్‌మెంట్‌లు
అర్థ పర్యావరణాల మధ్యగులిడ్రీ
(ఎలోసిన్) నిర్ద్యాకము తొలకు ఒక
దక్కల రు మూర్ఖదలి.



ప్రకాశ బగీంచుట

పైకట్టడమునకు సరిపడు ఎత్తువరకు (సహజంగా ముందు వైపు) 6 అడుగులు ఉండే విధంగా వెనుక వైపు 5 అడుగుల 6 అంగుళాలు ఉండే విధంగా) నిర్మించవలెను. తరువాత ముందుగానే తయారు చేసి ఉన్న ఫెర్రో సిమెంట్ పై కప్పు స్లైబ్సు (9 వ పేజి చూడుము) పైకట్టడముపైన ఉంచి అంచులను ఇసుక, సిమెంట్ మిశ్రమముతో నింపవలెను.



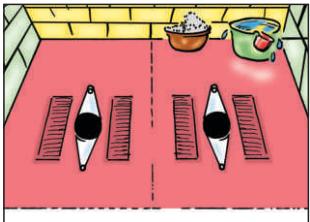
పక్కవాటము

తక్కువ ఖర్చులే అందలి స్థానికము
తగ్గి పర్యావరణములకర ముఖ్యమైనదిద్ది
(ఎలిస్టాన్) స్థానికము తిరికు ఒక
దీక్ష, రి ముఖ్యదలి.

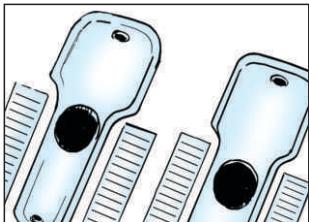
గమ్మను చదునుచేయుటం

కూర్చునే కాంక్రీట్ బల్ల పైభాగాన్ని నునుపుగా ఉండనట్లు చేయవలెను. సిమెంట్ మిశ్రమమును ఉపయోగించి మరలము పదే రంధ్రాన్ని, మూత్రము, కడిగిన నీరు పోయే విధంగా తయారుచేయవలెను. మూత్రము మరియు కడిగిన నీరు పోయేందుకు వీలుగా సరిదైన వాలును ఏర్పరచవలెను. మూత్రము లేదా కడిగిన నీరు మరలంలోకి చేరకుండా ఉండేందుకు మరలము పదే రంధ్రము చుట్టు ఒక అంగుళము మందముతో ఒక చ్టూన్ని నిర్మించవలెను. అందముగా కన్వించాలంటే పింగాణీ / పైబర్ గ్లౌన్ ఎకోసాన్ పాన్ (ఖరీదు రూ. 800/- లు) ను ఉపయోగించుకోవచ్చును. పొత్తుత్వు దైలి కలిగిన మూత్రము విడగొట్టే పర్మాపరణసాకార పాన్లు సంత (మార్కెట్) లో అందుబాటులో ఉన్నాయి.

సిమెంట్ తో తయారు కాబడిన కాంక్రీట్ పాన్



పింగాణీ తో తయారు కాబడిన కాంక్రీట్ పాన్

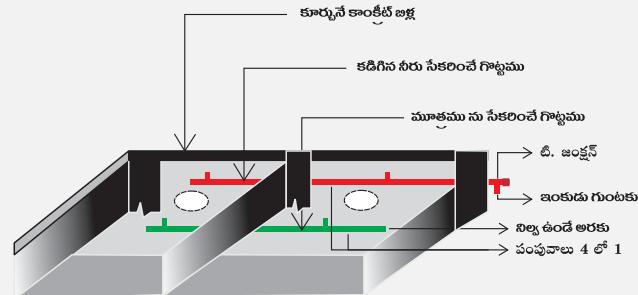


మూత్రము మరియు కడిగిన నీరు పోయే మార్గాలను కలుపుట

కూర్చునే కాంక్రీట్ బల్ల దగ్గర మూత్రము వెళ్ళే మార్గము నుండి $1\frac{1}{2}$ " అంగుళాల పి.వి.సి. పైపులను ఉపయోగించి అరు బయట ఉండే సుమారు 20 లిటర్లల సామర్థ్యము కలిగిన తొష్టిలోకి వెళ్ళే విధంగా అమర్చవలెను.

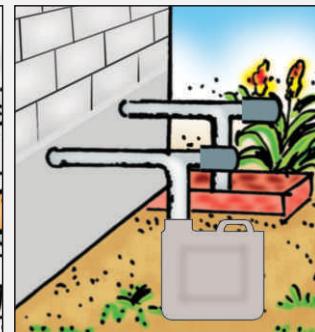
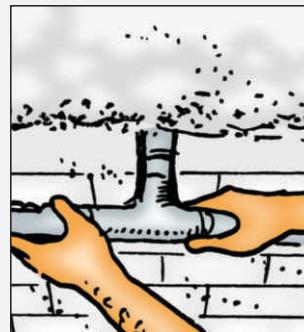
అదే విధంగా కూర్చునే కాంక్రీట్ బల్ల దగ్గర కడిగిన నీరు వెళ్ళే మార్గము నుండి $1\frac{1}{2}$ " అంగుళాల పి.వి.సి. పైపులను ఉపయోగించి అరు

బయట ఉండే ఇంకుడు గుంటలోకి వెళ్ళే విధంగా చేయవలెను. కడిగిన నీటిలో మరలము ఉండే అవకాశము ఉన్నందున దానిని తప్పిని సరిగా ఇంకుడు గుంటలోకి మరల్చవలెను.



రెండు అరల అడుగు నుండి కన్వించే దృష్టము

$2 \times 2 \times 2'$ లోతులో ఇంకుడు గుంటను త్రప్తి, గోడలను ఇటుకలతో నిర్మించవలెను. గుంటను పొరల పొరలుగా ఇటుకల ముక్కలతో మరియు ఇసుకతో (పెద్ద ముక్కలు అడుగున ఉండేట్లు చూడవలెను) నింపవలెను. ఇంకుడు గుంట పై పొరను ఇసుకతో నింపవలెను. కడిగిన నీటిలో ఉండే హోనికర బాక్టీరియాను నశింప చేయుటకు ఇంకుడు గుంటలో కాన్స్ట్ పంటి మొక్కలను నాటవలెను.



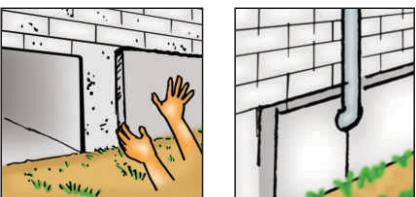
గాలి గొట్టన్ని బిగించుట మరియు రెండు అరలను మూసివేయుట

గాలి గొట్టము: రెండు అరలను నిర్మించినపడు ఏర్పాటు చేసుకున్న స్థానము (హి.వి.సి T జంక్షన్)లో గాలి గొట్టన్ని బిగించవలెను.
4" అంగుళాల వ్యాసము కలిగిన పి.వి.సి.ప్రెప్టు నలుపు రంగు పూసి గాలి గొట్టముగా ఉపయోగించవలెను.
(కనీసం 0.5 మీ॥ పైన ఉండే పై భాగము) తీటకాలు మారి యి దోషమారి గాలిగొట్టములోనికి చూరబడకుండా గాలిగొట్టము పై భాగానికి ఇనుప జల్లెడ లేదా వలను / తెరను అమర్ధవలెను.



రెండు అరల వెనుక పైపు వరుసను బయటకు తీసే మార్గాలను మూసివేయవలెను.

2'x2' పైజులో తయారుచేసిన ప్రక్క మూతలను (8 వ పేజి చూడుము) రెండు అరల వెనక పైపు ఉన్న భాగాల్ని ప్రాంతములో బిగించవలెను. ఈ అరలను ఒక దాని తర్వాత ఒకటి సుమారు 8 సుండి 9 నెలలు వాడే క్రమములో ప్రక్క మూతలను తొలగించవలసి వస్తుంది. కనుక 1:8 సిమెంట్, ఇసుక మిశ్రమము ను ప్రక్క మూతలను అరలకు బిగించటానికి ఉపయోగించవలెను.



ప్రక్క వ ఇసుకోతే అంచి ఇంచుటచు
ఏ మూతలను వెనుక వెనుక వెనుక
ఉపయోగించుటచు

పర్యావరణసాకార మరుగుదొడ్డిని ఉపయోగించే విధానము

విసర్జించేటప్పుడు సరియైన పద్ధతిలో ఇవ్వబడిన పాదాల పై కూర్చోనవలెను. దానివలన మలము రంధ్రము చుట్టూ ఉండే వృత్తము పైన కాక సరిగ్గా వెళ్ళవలసిన రంధ్రములోనికి వెలుతుంది. మూతము కొసం ఏర్పాటు చేసిన రంధ్రములోనికి మూతము వెళ్ళేవిధంగా చూసుకోవలెను.

విసర్జన పూర్తి అయిన తరువాత అక్కడే ఉన్న బూడిదను లేదా రంపు పొట్టును గాని చేతితో తీసుకొని రంధ్రములో చల్లలి. అందువలన మలము త్వరగా ఎరువుగా మారే అవకాశమే కాకుండా కీటకాలు మలము జోలికి పోకుండా ఉంటాయి. వీధైనా ప్లాస్టిక్ మూతతో గాని, చెక్కతో గాని ఆ రంధ్రాన్ని మూయవలెను.

విసర్జన పూర్తి అయిన తరువాత అదే క్రమములో కొంచెము వెనుకకు జరిగి మలద్వారమును శుభం చేసుకొనవలెను. అట్టినమయములో నీరు, మలము వెళ్ళి రంధ్ర వులో నికి పోకుండా చూసుకోవలెను.

పూర్తిగా పర్యావరణసాకార మరుగుదొడ్డి ఉపయోగించిన తర్వాత మీ చేతులను బూడిదతో గాని నబ్బుతో గాని కడుక్కేవలెను.



ప్రక్క వ ఇసుకోతే అంచి ఇంచుటచు
ఏ మూతలను వెనుక వెనుక వెనుక
ఉపయోగించుటచు

ఛాంబర్ యొక్క ప్రత్యామ్నాయ ఉపయోగం

ఒక ఛాంబర్ (విభాగము/గుంత) ని 8 నుండి 9నెలలు వరకూ (అది పూర్తిగా నిండేవరకు) ఉపయోగించాలి. మొదటి ఛాంబర్ని వాడుతున్న సమయంలో 2వ ఛాంబర్ (విభాగాన్ని) పూర్తిగా మూసివేయాలి. మొదటి ఛాంబర్ని 8 నుండి 9 నెలలు పూర్తిగా వినియోగించిన అనంతరం దానిని పూర్తిగా మూసివేసి 2వ యూనిట్కి (ఛాంబర్ని) తరువాత 8-9నెలలు వరకూ ఉపయోగించడం మొదలుపెట్టాలి. ఈ 9నెలల కాలంలో మొదటి ఛాంబర్లోని మల పదార్ధం పూర్తిగా మంచి ఎరువుగా వారుతుంది. ఆ ఎరువుని నీ యొక్క పొలానికి లేదా తోటకు వాడుకొని ఆ ఛాంబర్ని ఖాళీ చేయాలి.

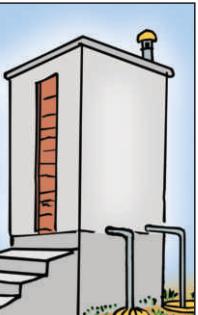
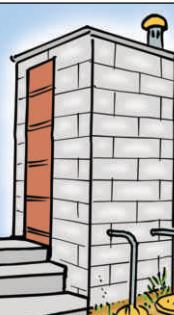
కావలసిన సామాగ్రి మరియు అంచనా విలువ

ఈ పర్యావరణసాకార మరగుదొడ్డి యొక్క నిర్మాణభర్మ మనము నిర్మించే పైకట్టడము యొక్క సామాగ్రి విలువ మీద ఆధారపడి ఉంటుంది. సహజంగా పైకట్టడమను తాబీతకు మరియు సిమెంట్ ఇటుకలు / ఇటుక రాళ్ళతో నిర్మించినబ్లేయితే వాటి ఖర్చులోని వ్యత్యాసము సుమారు రూ॥ 5000/- నుండి రూ॥ 7500/- ల వరకు ఉంటుంది.

తాబీ అక్కల
పైకట్టడము

సిమెంట్ ఇటుకల
పై కట్టడము

మట్టి ఇటుకల
పై కట్టడము



పర్యావరణసాకార మరగుదొడ్డి (ఎకోసౌఫ్) నిర్మించటానికి కావలసిన సామాగ్రి

ఆటలకు - 1400; సిమెంట్ - 9 బస్తాలు; ఇసుక - 50 గ.అ; కంకర - 10 గ.అ; 6 మిమి ఇనుప చుప్పులు - 70 మీటర్లు; ఇనుప జల్లెడ (బికెన్ మెష్) - 5 వ. మీ; తలుపు (5' x 2.6") - 1; గాలి పైపు (1.6" x 10") - 1; పైపులు మరియు సంభంధిత సామాగ్రి: ఎ. గాలి పైపు కోసం: 3" పివిసి పైపు - 8 అడుగులు; 3" పివిసి ఎలో - 1; 3" పివిసి కొల్ - 1; 3" ఓ యుల్ క్లాయ్ - 1; బి. మూత్రము మరియు కడిగిన నీటి పైపు కోసం: 1.5" పివిసి పైపు - 15 అడుగులు; 1.5" పివిసి T - 2; 1.5" పివిసి ఎలో - 4; తలుపు (5' x 2.6") - 1; కావాలసిన కూలీలు: తాబీ మేస్సి - 6 పని దినాలు; కూలీలు - 11 పని దినాలు

నీటిని ధారాళంగా వదిలే ఏర్పాటు ఉండే మరగుదొడ్డి కన్నా పర్యావరణ సహకార మరగుదొడ్డి వలన చాలా ప్రయోజనాలు ఉన్నాయి. భారతదేశంలోను అదే విధంగా ఇతర దేశాల్లోనే ఇళ్ళలో పర్యావరణ సహకార మరగుదొడ్డి నిర్మాణం పెరుగుతూ వస్తువుది. అంతే కాకుండా ఈ మరగుదొడ్డి సమర్పణంగా పనిచేయడానికి కొన్ని జాగ్రత్తలను పాటిస్తే పిల్లిని ఉపయోగించుకోవడం చాలా సులభం. పర్యావరణ సహకార మరగుదొడ్డిలో ఈగలు, దొమలు వంటి కీటకులు వ్యక్తిగతిగా చెండకుండా మరియు ఎరువు తయారయ్యే క్రమంలో దుర్ఘాసున రాకుండా ఈ క్రింద సూచించిన సులభ పద్ధతులు సహాయ పడతాయి.

చేయడిన పసులు: ఒక గొత్తో బూడిదను మరగుదొడ్డే ఉంచుకొని మలం విసర్జించిన ప్రతీసారి ఆ బూడిదను మలంపై పూర్తిగా చల్లాలి • మలం వెళ్ళునికి ఉపయోగిస్తున్న గుంతు (ఛాంబర్ను) ఎల్లప్పుడూ చెక్కతో గాని, ప్లాస్టిక్ కోసి కప్పి ఉంచాలి • ఒక సారి మొదటి ఛాంబర్ నిండిపోగానే దానిని పూర్తిగా మూత్రవేసి బిగించాలి. తరువాత రెండవ ఛాంబర్ని ఉపయోగించాలి. మూత్ర బిగించిన లేదా మూత్రవేసిన ఛాంబర్లో మలం నుండి ఎరువు తయారయ్యే ప్రక్రియ మొదలవుటంది • చేతులుకు తొడుగులు ధరించి పొలానికి ఈ ఎరువును ఉపయోగించడం ద్వారా ఆ ఛాంబర్ని ఖాళీ చేయాలి. (ఒక కుటుంబానికి 500కే.జీలు ఎరువు సంానికి తయారవుతుంది) • పాన్ (బేసిన్)ను తడిగుడ్డుతో బ్రాష్ ఉపయోగించి శుశ్రావచాలి, యూరిన్ పైపులో మూత్ర సంబంధ పదార్థాలను తొలగించడానికి వేడి నీరును ఎప్పటికపుడు వాడాలి • 20లీ మూత్రవును కంతైనర్ (పాత్ర) ను మూత్రాన్ని సేకరించడానికి ఉపయోగించాలి • సేకరించిన మూత్రాన్ని కరిగించకుండా పొలానికి ఒకసారి వాడవచ్చ లేదా ఒక వంతు మూత్రానికి 3పంతులు నీటిని కలిపి ఆ ద్రావణాన్ని పొలానికి ఉపయోగించవచ్చ.

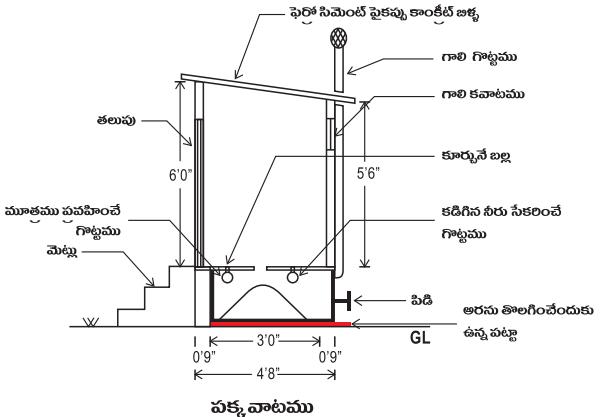
చేయకూడిన పసులు: ఒకే సారి రెండు ఛాంబర్లను (విభాగాలను) ఉపయోగించరాదు. • ఛాంబర్లోని మలం పూర్తిగా ఎరువుగా మారకముందే ఎప్పుడూ ఖాళీ చేయరాదు. (కనీసం 2నెలలు ఉండాలి) • మరగుదొడ్డు శుశ్రావ చేయడానికి రసాయనాలను, యాసిద్దలను వాడరాదు • ఇంటికి సంభందించిన ఇతర ప్యాప్లాన్లను, మలం వెళ్ళి ఛాంబర్లోనికి విడుదలాలూ • మరగుదొడ్డి లోపలికి పద్ధర్ నీటిని వెళ్ళునీయరాదు • మూత్రం పట్టే కంబెనసు (పాత్రను) ఎప్పుడూ తెరచి ఉపరాదు.

పూర్వ పట్టుతో అంచి స్థాపించి
ఏలోలో ఉపయోగించాలి

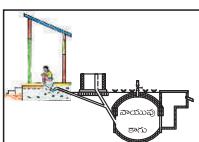
పూర్వ పట్టుతో అంచి స్థాపించి
ఏలోలో ఉపయోగించాలి

ఇతర పర్యవర్ణనాకార అవకాశాలు

మీకు రెండు అరల పర్యావరణసాకార మరుగుదొడ్డి నిర్మాణానికి సరిపడ స్థలం అందుబాటులో లేనట్టేతే, మీరు ఒక అర మరుగుదొడ్డిని నిర్మించుకోండి. ఈ మరుగుదొడ్డిలో ఒకే అరలో అపురేటటపంటి పెట్టెలు విడిగా లభించును. ఒక పెట్టి ముందుగా ఉపయోగించి అది నిండిన తరువాత బయటకు తీసి పెట్టి మూతను బిగుతుగా బిగించవలెను. అప్పుడు రెండవ పెట్టెను మనము వాడుకలోకి తేవలెను.



నీటిశిల్ప మరుగుదొడ్డినీ బయోగ్యోన్ ప్లాంట్కు అనుసంధానము చేయుట కూడా పర్యావరణసాకారమైనదిగా గుర్తించవచ్చును. మానవ వ్యుత్థాలను ఎరువుగా లేదా బయోగ్యోన్ అనే అంతిమ పద్ధాలుగా మార్పటమే పర్యావరణసాకార సాంకేతిక పరిజ్ఞానము యొక్క మూల సూత్రముగా చెప్పవచ్చును.



తల్లువ ఖర్చులో అందలి స్నాముతలు
తల్లు ప్రయాపణసాలల మరుగులిచ్చి
(ఎలోపిన్) నిర్మాణము కీరకు ఒక
శాఖలి వ్యవసాయాల

తక్కువ ఖర్చులో తయార్యే పూర్వానుమతి సహకార మరుగుదొడ్డ నమూనాలు
(పూర్వానుమతిలో చూపిన కొలతలలో దింగిల్లులో నిర్మించిన మరుగుదొడ్డికి
క్రింది తెలిగున విధంగానే ఖర్చు అయినది)

ఎన్.సి.ఐ - యనిసిఫ్ సహకారంలో దీంగిగెర్లు, కమిసన్డల్ లో యోక్సెన్ ప్రాతిష్టాపు చేసారు.
**మరుగు దొక్కి క్రింది భాగం బోలుగా ఉండ దియులైతే తయారయ్యే మరుగు దొక్కి పై భగ నిర్వాచణ
 ఏ ప్రాతిష్టాపు అయితే ఇటుకులు ఖరీదు వాలు ఎవ్వుపోవాలి ఉండి పచిరియు స్థావికంగా దొరకే
 రాతితో దియులు తయార చేసే ప్రాతిష్టాపు ఒక రకమైన నిర్వాచాలు వాలా అనుకూలం
 మొత్తం ఖర్చు : రూ॥ 6279/-
 (అట్టి దారుల విరాళం : రూ. 480/-, టి.ఎన్.సి. సహకారం : 2200)**



క్రిందినవి	ఆంశములు	యూనిట్లు	ఫర్మలో రూ॥లో	మొత్తం సామాను
1. భూమిని ప్రత్యుషానిం*		1	80.00	80.00
2. సుస్నేహితి బండలు*		40	2.00	80.00
3. పోలుగా ఉండి దిమ్బులు 4"		175 నె.	9.50	1662.50
4. సిమెంట్		2.5 సంచులు	235.00	587.50
5. ఇస్క		50 సి.వి.టీ	8.00	400.00
6. స్టేబ్లిష్ ఫర్మ (కొత్తనే ఫాగం, పై ఫాగం, గదులపు విచర్చి ఫాగం)		6 నె.		1400.00
7. కలుపు ఫర్మ 5' X 2'6"		1 నె.	300.00	300.00
8. పి.వి.సి. ఎంపు సామాగ్రి				350.00
9. తాపీ వెట్రీ కూలినిలు		4	250.00	1000.00
10. కొటీల ఫర్మ*		4	80.00	320.00
11. సామాన్లు రూసా ఫర్మ				100.00
మొత్తం				6279.50

* గుర్తు ఉన్నది లబ్ది దారుల సొంత విరాళం (మొత్తం విలువ రూ. 480.00)

తప్పువ ఖర్చుల్లో అందిన స్థిరులకు
తగ్గ పర్యావరణాలలు మరుగుదొర్కి
(ఎలోపీన్) నిర్వాహము కొరకు ఒక
ప్రాంతిక విషయమై

మరుగుదొడ్డి క్రింది భాగం పరియు పై భాగం ఇటుకలతో నిర్మించే నిర్మాణం
ఇటుకలు విరివిగా లభ్యమయ్యే సాధారణ ప్రెదాన ప్రాంతాలకు అపునైనది

మొత్తం ఖర్చు : రూ. 7370/-

(అట్టి దారుల విరాళం : రూ. 480/-, టీ.ఎస్.సి. సహకారం : 2200)



క్రింది	అంశములు	యూనిట్లు	క్రింది	మొత్తం
			రూ. 00	సామ్పు
1.	భూమిని త్రవ్యాసానికి*	1	80.00	80.00
2.	సస్కుని రాతి బండలు*	40	2.00	80.00
3.	ఇటుకలు	850 నె.0.	2.85	2635.00
4.	సిమెంట్	3 సంచులు	235.00	705.00
5.	ఇసుక	50 సి.ఎఫ్.టి.	8.00	400.00
6.	స్టేట్ ఖర్చు (కొర్కునే భాగం, పై భాగం, గదులూ చిటినే భాగం)	6 నె.0.		1400.00
7.	తలుపు ఫరీదు 5' X 2'6"	1 నె.0.	300.00	300.00
8.	పి.వి.సి. పంపు సామాగ్రి			350.00
9.	తాపీ వేష్ట్ కూరీదినాలు	4	250.00	1000.00
10.	కూరీల ఖర్చు*	4	80.00	320.00
11.	సామాస్కరణ రవానా ఖర్చు			100.00
మొత్తం				
			7370.00	

* గుర్తు ఉన్నది అట్టి దారుల సాంక విరాళం (మొత్తం విలువ రూ. 480.00)

మరుగుదొడ్డి క్రింది భాగం ఇటుకలతో పరియు పై భాగం కొబ్బరి అపులతో నిర్మించే నిర్మాణం
కొబ్బరి అపులను వాడే కోస్తూ ప్రాంతానికి అస్వైనది

మొత్తం ఖర్చు : రూ. 5323/-

(అట్టి దారుల విరాళం : రూ. 400/-, టీ.ఎస్.సి. సహకారం : 2200)



క్రింది	అంశములు	యూనిట్లు	క్రింది	మొత్తం
			రూ. 00	సామ్పు
కొర్కునే భాగం, స్టేట్ లెవిల్ పరకూ అయ్యే ఖర్చు				
1.	భూమిని త్రవ్యాసానికి*	1	80.00	80.00
2.	సస్కుని రాతి బండలు*	40	2.00	80.00
3.	ఇటుకలు	425 నె.0.	2.85	1211.00
4.	సిమెంట్	1 సంచులు	235.00	235.00
5.	ఇసుక	25 సి.ఎఫ్.టి.	8.00	200.00
6.	స్టేట్ ఖర్చు (కొర్కునే భాగం, పై భాగం, గదులూ చిటినే భాగం)	4 నె.0.	250.00	1000.00
7.	పి.వి.సి. పంపు సామాగ్రి			350.00
8.	తాపీ వేష్ట్ కూరీదినాలు	2	250.00	500.00
9.	కూరీల ఖర్చు*	2	80.00	160.00
10.	సామాస్కరణ రవానా ఖర్చు			50.00
ఇంత పరకూ అయ్యే మొత్తం				
మరుగుదొడ్డి పై భాగానికి అయ్యే ఖర్చు				
11.	కొబ్బరి అపుల పరియు పెదరుల మొ..	300 నె.0.	1.50	450.00
12.	పెదరుల పరియు ఇప్ప భాగాలు		327.00	327.00
13.	తాప్పలిక పై భాగాని నిర్మించే నిపుణిని కూరీ	1	250.00	250.00
14.	తలుపు ఫరీదు 5' X 2'6"	1 నె.0.	300.00	300.00
15.	కూరీల ఖర్చు*	1	80.00	80.00
16.	సామాస్కరణ రవానా ఖర్చు			50.00
దీనికి అయ్యే మొత్తం				
మొత్తం మరుగుదొడ్డి అయ్యే ఖర్చు				
			5323.00	

* గుర్తు ఉన్నది అట్టి దారుల సాంక విరాళం (మొత్తం విలువ రూ.400.00)

ಇಟುಕಲತ್ತೆ ನಿರ್ಮಿಂಚೆ ಕ್ರಿಂದಿ ಭಾಗ ಮರಿಯ ವೆದುಕಲತ್ತೆ ನಿರ್ಮಿಂಚೆ ಪೈ ಭಾಗ ನಿರ್ಮಾಣ
ವೆದುರು ಬಾಗಾ ದೊರಕೆ ಪ್ರಾಂತಾನಿಕಿ ಅನುವೈನದಿ

ಮೊತ್ತಂ ಖರ್ಚು : ರೂ. 5823/-
(ಅಷ್ಟಿ ದಾರುಲ ವಿರಾಶಂ : ರೂ. 400/-, ಟಿ.ಎನ್.ಸಿ. ಸಹಕಾರಂ : 2200)



ಕ್ರಾಸಣ್ಣು	ಅಂಶಮೂಲ	ಯೋನಿಟ್ಟು	ಖರ್ಚು ರೂ.ಅಲ್ಲೋ	ಮೊತ್ತಂ ಸೆಪ್ಸು
1.	ಕೂರ್ಬ್ಯಾನೆ ಸ್ಥಾಯಿ ಸ್ಲಾಟ್ ಪರಕ್ ಇಟುಕಲತ್ತೆ ನಿರ್ಮಿಂಚಾನಿಕಿ ಅಷ್ಟಿ ಖರ್ಚು			3866.00
2.	ಸಾನೆಲ್ ರೆಕ್ಲು		50.00	900.00
3.	ವೆದುರು ಮರಿಯ ಇತರ ಭಾಗಾಲು	16 ನೆ. 327.00	327.00	
4.	ಖಾಲುಕಲು	50 ನೆ. 1.00	50.00	
5.	ತಲುಪು ಖರ್ಚು 5' X 2.6"	1 ನೆ. 300.00		
6.	ಆರ್ಥಾತ್ ಪೈ ಭಾಗಾನ್ನಿ ನಿರ್ಮಿಂಚೆ ನಿರ್ವಹಿನಿ ಕೂಲಿ	1 250.00	250.00	
7.	ಕೂಲೀಲ ಖರ್ಚು*	1 80.00	80.00	
8.	ಸೆಪ್ಸು ರವಾನಾ ಖರ್ಚು		50.00	
ಮೊತ್ತಂ ಖರ್ಚು			5823.00	

* ಗುರ್ತು ಉಂಟಿ ಅಷ್ಟಿ ದಾರುಲ ಸೊಂತ ವಿರಾಶಂ (ಮೊತ್ತಂ ವಿಲುವ ರೂ. 400.00)

ಮರಗುಡುದ್ದು ಕ್ರಿಂದಿ ಭಾಗಾನಿಕಿ ಬೋಲುದಿಷ್ಟುಲಪು, ಪೈ ಭಾಗಾನಿಕಿ ಇ.ಸಿ.ಎ. ಶೈಲ್ಪಿನು ವಾದೆ ನಿರ್ಮಾಣ ಕೊಂಡ ಪ್ರಾಂತಾಲಕು ಅನುವೈನದಿ.

ಮೊತ್ತಂ ಖರ್ಚು : ರೂ. 5652/-
(ಅಷ್ಟಿ ದಾರುಲ ವಿರಾಶಂ : ರೂ. 400/-, ಟಿ.ಎನ್.ಸಿ. ಸಹಕಾರಂ : 2200)



ಕ್ರಾಸಣ್ಣು	ಅಂಶಮೂಲ	ಯೋನಿಟ್ಟು	ಖರ್ಚು ರೂ.ಅಲ್ಲೋ	ಮೊತ್ತಂ ಸೆಪ್ಸು
1.	ಕೂರ್ಬ್ಯಾನೆ ಸ್ಥಾಯಿ ಸ್ಲಾಟ್ ಪರಕ್ ಬೋಲುದಿಷ್ಟುಲತ್ತೆ ನಿರ್ಮಿಂಚಾನಿಕಿ ಅಷ್ಟಿ ಖರ್ಚು			3140.00
2.	ರಗರಂಫೂತ ಕಲಿನಿಸ ಪೈ		120 ಅ. 10.00	1200.00
3.	ವೆದುರು ಮರಿಯ ಇತರ ಭಾಗಾಲು			222.00
4.	ರಗರಂ ಪ್ರಾತ ಪೈ ಸೆಪ್ಸು ಕೌರ್ಯಾನಾನಿಕಿ ಅಷ್ಟಿ ಖರ್ಚು	120 ಅ. 2.00	240.00	
5.	ತಲುಪು ಖರ್ಚು 5' X 2.6"	2 250.00	500.00	
6.	ಆರ್ಥಾತ್ ಪೈ ಭಾಗಾನ್ನಿ ನಿರ್ಮಿಂಚೆ ನಿರ್ವಹಿನಿ ಕೂಲಿ	1	300.00	
7.	ಸೆಪ್ಸು ರವಾನಾ ಖರ್ಚು			50.00
ಮೊತ್ತಂ ಖರ್ಚು				5652.00

* ಗುರ್ತು ಉಂಟಿ ಅಷ್ಟಿ ದಾರುಲ ಸೊಂತ ವಿರಾಶಂ (ಮೊತ್ತಂ ವಿಲುವ ರೂ. 400.00)

**మరుగుదొడ్డు క్రింది భాగానికి ఇటుకలను పై భాగానికి పనికిరాని కలపను ఉపయోగించే నిర్మాణం
పనికిరాని కలప ఎక్కువగా దొరికే కొండ ప్రాంతాలకు అనువైనది.**

మొత్తం ఖర్చు : రూ॥ 6066/-
(లభీ దారుల విరాళం : రూ॥ 320/-, టి.వి.ఎస్.సి. సహకారం : 2200)



క్రి.సంఖ్య	అంశములు	యూనిట్లు	కెర్చు రూ॥లలో	మొత్తం సొమ్ము
1.	కూర్చునే స్థాన్ స్టోర్ వరకూ ఇటుకలతో నిర్మించడానికి అయ్యే ఖర్చు			3866.00
2.	పనికిరాని కలప	110 కే.జి	5.00	550.00
3.	తగరంపూత కలిగిన జీడు	42 అ॥		450.00
4.	వెదుర్లు పరియు ఇతర సామాగ్రి అయ్యే ఖర్చు	350.00	350.00	
5.	తలుపు ఖర్చు 5' X 2'6"			300.00
6.	కార్బూటర్ కూటి	2	250.00	500.00
7.	సామాన్లు రవానా ఖర్చు			50.00
	మొత్తం ఖర్చు			6066.00

* గుర్తు ఉన్నది లభీ దారుల సాంత విరాళం (మొత్తం విలువ రూ. 320.00)

**మరుగుదొడ్డు క్రింది భాగానికి ఇటుకలను పై భాగానికి తాటాకులను వాడే నిర్మాణం
కోస్ట్ ప్రాంతానికి అనుకూలం**

మొత్తం ఖర్చు : రూ॥ 5423/-
(లభీ దారుల విరాళం : రూ॥ 400/-, టి.వి.ఎస్.సి. సహకారం : 2200)



క్రి.సంఖ్య	అంశములు	యూనిట్లు	కెర్చు రూ॥లలో	మొత్తం సొమ్ము
1.	కూర్చునే స్థాన్ స్టోర్ వరకూ ఇటుకలతో నిర్మించడానికి అయ్యే ఖర్చు			3866.00
2.	తాటాకులు		150 నె.ఎం.	2.00 300.00
3.	వెదుర్లు పరియు ఇతర భాగాలు అయ్యే ఖర్చు			327.00 327.00
4.	తలుపు ఖర్చు 5' X 2'6"		1 నె.ఎం.	300.00
5.	తాతార్విక పై నిర్మాణాన్ని నిర్మించే నిర్మాణి కూటి	2	250.00	500.00
6.	సామాన్లు రవానా ఖర్చు*		1	80.00 80.00
7.	కూటిల ఖర్చు			50.00
	మొత్తం ఖర్చు			5423.00

* గుర్తు ఉన్నది లభీ దారుల సాంత విరాళం (మొత్తం విలువ రూ.400.00)

మరుగు దొడ్డి క్రింది భాగం ఒకే ఛాంబర్స్ ఇటుకలతో నిర్మించే మరియు

మరుగుదొడ్డి పై భాగ నిర్మాణం

స్వల ఇఱ్మిందులు ఉండే వారికి అనుమతిసది

మొత్తం ఖర్చు : రూ॥ 4193/-

(లభీ దారుల విరాళం : రూ॥ 250/-, టీ.ఎస్.సి. సహకారం : 2200)



రాతినివాదే మరుగు దొడ్డి క్రింది భాగం, మరియు

మరుగుదొడ్డి పై భాగ నిర్మాణం

కొండ ప్రాంతాలకు అనుమతిసది

మొత్తం ఖర్చు : రూ॥ 7025/-

(లభీ దారుల విరాళం : రూ॥ 800/-, టీ.ఎస్.సి. సహకారం : 2200)



క్రింది	అంతములు	యూనిట్లు	కెర్చు	మొత్తం సొమ్ము
1.	భూమిని త్రవ్యాసానికి*	1	50.00	50.00
2.	సుస్వల్మి రాతి బండలు*	20	2.00	40.00
3.	ఇటుకలు	350 సె.ఎం.	2.85	998.00
4.	నిమెంట్	2 సంఘలు	235.00	470.00
5.	ఇసుక	1 ఎండీ	400.00	400.00
6.	స్టేబ్ ఖర్చు (కూర్చునే భాగం, పై భాగం, గదులు విటినే భాగం)	3 నె.ఎం.	650.00	
7.	తలుపు ఇరీడు 5' X 2'6"	1 నె.ఎం.	300.00	
8.	పి.వి.సి. పంప సామాగ్రి			175.00
9.	పోర్కెట్ ప్రముఖు	2 నె.ఎం.	175.00	350.00
10.	శాట్ మేట్రై కూలింగ్ డాయ	2	250.00	500.00
11.	కూలింగ్ ఇఱ్ము*	2	80.00	160.00
12.	సామాన్లు రచనా ఖర్చు			100.00
మొత్తం				4193.00

* గుర్తు ఉన్నది లభీ దారుల సొంత విరాళం (మొత్తం విలువ రూ.250.00)

క్రింది	అంతములు	యూనిట్లు	కెర్చు	మొత్తం సొమ్ము
1.	భూమిని త్రవ్యాసానికి*	1		80.00
2.	సుస్వల్మి రాతి బండలు*	200	2.00	400.00
3.	నిమెంట్ రాయ	190 సె.ఎం.	10.00	1900.00
4.	నిమెంట్	3 సంఘలు	235.00	705.00
5.	ఇసుక	1	400.00	400.00
6.	స్టేబ్ ఖర్చు (కూర్చునే భాగం, పై భాగం, గదులు విటినే భాగం)	6 నె.ఎం.		1400.00
7.	తలుపు ఇరీడు 5' X 2'6"	1 నె.ఎం.		370.00
8.	పి.వి.సి. పంప సామాగ్రి			350.00
9.	శాట్ మేట్రై కూలింగ్ డాయ	4 నె.ఎం.	250.00	1000.00
10.	కూలింగ్ ఇఱ్ము*	4 నె.ఎం.	80.00	320.00
11.	సామాన్లు రచనా ఖర్చు			100.00
మొత్తం				7025.00

* గుర్తు ఉన్నది లభీ దారుల సొంత విరాళం (మొత్తం విలువ రూ.800.00)

ఛాంబర్ నిర్వాణానికి ఇటుకలను, పై భాగానికి బంకమట్టితో తయారు చేసిన

దిమ్మెలను వాడే పొస్టరింగ్ చేసిన నిర్మాణం

బంకమనుతో ఇల్లు నిర్మించే అలవాటు ఉన్న ప్రాంతాల్లో ఈ పద్ధతి అనువైనది

మొత్తం ఖర్చు : రూ॥ 7939/-

(లభి దారుల విరాళం : రూ॥ 480/-, టీ.ఎస్.సి. సహకారం : 2200)



క్రిందిన	గంచమలు	యూనిట్లు	ఫర్పు రూపాలలో	మొత్తం రూప్యులు
1.	భూమిని తెవ్వటానికి*	1	80.00	80.00
2.	స్వస్తిని రాత్రి బందలు*	40	2.00	80.00
3.	ఇబుకలు	433 నె.	2.85	1234.00
4.	బంకమస్తులే చేసిన దిష్టులు	190 నె.	8.00	1520.00
5.	సిమెంట్	3 సంచలు	235.00	705.00
6.	ఇంక 2 లిట్టు	1.5	400.00	600.00
7.	సోఫ్ ఫర్పు (ఉఱ్ఱులే భాగం, ఔ భాగం, గడులనా విచినే భాగం)	6 నె.		1400.00
8.	టలుపు ఫర్పిదు 5' X 2.6'	1 నె.		300.00
9.	కి.వి.ఎస్. పంచు సామాగ్రి			350.00
10.	శాటీ మెణ్ట్ కూర్చిదాలు	5	250.00	1250.00
11.	కూర్చిల ఫర్పు*	4	80.00	320.00
12.	సామాన్లు రవానా ఫర్పు			100.00
మొత్తం				7939.00

* గుర్తు ఉన్నది లబ్ది దారుల సొంత విరాళం (మొత్తం విలువ రూ.480.00)



Plan

Be a part of it.

ప్రాన్ ఇంటర్వెప్టర్ (ఇండియా)

ಇ-12, ಕೆಲ್ಲಾವ್ ಕಾಲನೀ, ಕೊತ್ತ ಡೈಲ್-110 048, ಇಂಡಿಯಾ

EPABX: +91 11 46558484 Fax: +91 11 46558443

email: India.co@plan-international.org

www.plan-international.org



రూప కల్పన మరియు అభివృద్ధి పరచినవారు

రూపర్ల ఎడ్డుకేషన్ అండ్ యాక్సన్ ఫర్ లిబరేషన్ (లియాల్)

యమ్ - 2/179 ఆర.యమ్. కాలనీ, 12వ అడ్డరోడు, డిండిగల్ - 624 008.

தமிழ்நாடு, இஂகியா Ph: +91 451 2432242

Fax: +91 451 2427799 email: real.dindigul@gmail.com

www.realsocialservice.org



వాటర్ శానిబేషన్ అండ్ హైబిన్ (డబ్బుగ్.వ.ఎస్.పాచ్.) ఇనీస్టిట్యూట్
5/296 ఆనందగిరి, 7వ స్టోర్ కెడక్సన్ 624101

దిండిగ ఎల్ డిస్ట్రిక్ట్, తమిళనాడు. Ph: +91 4542 240 881, Fax: +91 4542 240882

email: secretariat@washinstitute.org

www.washinstitute.org

తక్కువ ఖర్చుతో
అందల స్థమతకు తగిన
పూర్వాభాసాకార మరుగొద్దులే
(ఎక్ససాన్)
నిర్మాణానికి ఆవసరమైన
సూచనలు
అందించే

మార్గదర్శి

ఈ బిష్ట
పుస్తకం

