



ສາທາລະນະລັດ ປະຊາທິປະໄຕ ປະຊາຊົນລາວ

ສັນຕິພາບ ເອກະລາດ ປະຊາທິປະໄຕ ເອກະພາບ ວັດທະນະຖາວອນ



ກະຊວງ ໂຍທາທິການ ແລະ ຂົນສົ່ງ
ກົມນໍ້າປະປາ

ບົດແນະນໍາ ການນໍາໃຊ້ລາຄາຫົວໜ່ວຍ ວຽກງານກໍ່ສ້າງ ແລະ ປັບປຸງ ລະບົບນໍ້າປະປາ ເຫຼັ້ມທີ 2



ຄື້ນຄວ້າ ແລະ ຮຽບຮຽງໂດຍ: ກົມນໍ້າປະປາ; ໂທ: 021 451826; ແຟກ: 021 451826

ສະໜັບສະໜູນ ຈັດພິມໂດຍ: ໂຄງການພັດທະນາຄວາມອາດສາມາດ ດ້ານການຄຸ້ມຄອງ

ຂະແໜງນໍ້າປະປາ ໄລຍະທີ 2 (MaWaSU2)

ພະຈິກ 2021

ຄຳນຳ

ບົດແນະນຳ ການນຳໃຊ້ລາຄາຫົວໜ່ວຍ ວຽກງານກໍ່ສ້າງ ແລະ ປັບປຸງ ລະບົບນ້ຳປະປາ ເຫຼັ້ມທີ 2 ນີ້, ເປັນຄູ່ມືການຄິດໄລ່ລາຄາ ໂດຍຜັນຂະຫຍາຍຈາກ ປຶ້ມໂຄງສ້າງລາຄາຫົວໜ່ວຍ ວຽກງານກໍ່ສ້າງ ແລະ ປັບປຸງ ລະບົບນ້ຳປະປາ ເຫຼັ້ມທີ 1. ເພື່ອໃຫ້ຜູ້ນຳໃຊ້ ສາມາດນຳເອົາລາຄາໄປຂຶ້ນແຜນງົບປະມານ ສຳລັບວຽກງານກໍ່ສ້າງ ແລະ ປັບປຸງ ລະບົບນ້ຳປະປາ ໄດ້ຢ່າງເໝາະສົມ ແລະ ເພື່ອໃຫ້ສາມາດດັດປັບລາຄາວັດສະດຸ ໃຫ້ແທດເໝາະກັບສະພາບຕົວຈິງຂອງແຂວງ ແລະ ຫ້ອງຖິ່ນ. ເຊິ່ງບົດແນະນຳ ເຫຼັ້ມນີ້ປະກອບມີ 2 ພາກຄື:

- ພາກທີ 1: ລາຄາຫົວໜ່ວຍ ວຽກງານ ກໍ່ສ້າງ ແລະ ປັບປຸງ ລະບົບນ້ຳປະປາ ແມ່ນໄດ້ສັງລວມເອົາລາຍການໜ້າວຽກ ຈາກບັນດາໂຄງການກໍ່ສ້າງລະບົບນ້ຳປະປາຄົບຊຸດ ທີ່ຈັດຕັ້ງປະຕິບັດຜ່ານມາ ຈຳນວນ 10 ໜ້າວຽກຫລັກຄື: ລາຄາ ລາຍຈ່າຍທົ່ວໄປ, ຈັດຊື້ວັດສະດຸທໍ່ສົ່ງ-ທໍ່ແຈກ ພ້ອມດ້ວຍອຸປະກອນ, ແຮງງານ ວາງທໍ່ສົ່ງ-ທໍ່ແຈກ ພ້ອມຕິດຕັ້ງອຸປະກອນ, ກໍ່ສ້າງຫົວງານດູດ ຫຼື ສົ່ງ ນ້ຳດິບ, ກໍ່ສ້າງໂຮງງານຜະລິດນ້ຳປະປາ ແລະ ອ່າງເກັບນ້ຳ, ອຸປະກອນ ແລະ ຕິດຕັ້ງເຄື່ອງກິນຈັກ, ສະໜອງອຸປະກອນ ແລະ ຕິດຕັ້ງໄຟຟ້າ ພ້ອມເຄື່ອງຄວບຄຸມ, ອຸປະກອນເຄື່ອງທົດລອງຄຸນນະພາບນ້ຳ, ຫ້ອງການ ແລະ ສາງ ແລະ ໝໍ້ແທກນ້ຳ ພ້ອມອຸປະກອນຕິດຕັ້ງນ້ຳເຂົ້າເຮືອນ.
- ພາກທີ 2: ແນະນຳການນຳໃຊ້ໄຟລ໌ເອເລັກໂຕຣນິກ (Excel) ໃນການຄິດໄລ່ລາຄາຫົວໜ່ວຍວຽກງານ ກໍ່ສ້າງ ແລະ ປັບປຸງ ລະບົບນ້ຳປະປາ ເພື່ອປ້ອນຂໍ້ມູນເຂົ້າແຕ່ລະໜ້າວຽກ ເຊິ່ງຈະເປັນການແນະນຳລາຍລະອຽດ ວິທີການນຳໃຊ້ ຕາມແຜງລາຍການ (MENU) ທີ່ໄດ້ກຳນົດສ້າງໄວ້. ໂດຍສາມາດເລືອກປະເພດ ແລະ ລາຄາວັດສະດຸອຸປະກອນການກໍ່ສ້າງ, ຄ່າແຮງງານ, ກຳນົດອັດຕາແລກປ່ຽນ ແລະ ອື່ນໆ ມາປ້ອນເຂົ້າສູດຄິດໄລ່ ທີ່ໄດ້ກຳນົດໄວ້.

ເນື່ອງຈາກວ່າ ລາຄາຫົວໜ່ວຍແຕ່ລະຫ້ອງຖິ່ນອາດມີການປ່ຽນແປງຕາມການຂຶ້ນລົງຂອງ ລາຄາວັດສະດຸກໍ່ສ້າງ, ລາຄາພາຫະນະກິນຈັກ, ຄ່າຂົນສົ່ງ, ອັດຕາແລກປ່ຽນ, ຄ່າແຮງງານ ແລະ ອື່ນໆ ຈຶ່ງພິຈາລະນາໃຫ້ມີການດັດປັບ ໂດຍປ້ອນຕົວເລກ (ລາຄາທີ່ມີການປ່ຽນແປງ) ເຂົ້າໃສ່ໄຟລ໌ເອເລັກໂຕຣນິກ (Excel) ແລ້ວຈຶ່ງຄຳນວນອອກມາເປັນລາຄານຳໃຊ້. ໃນກໍລະນີມີການດັດປັບລາຄາໃໝ່ຕາມສະພາບຕົວຈິງຂອງແຕ່ລະຫ້ອງຖິ່ນ ໂດຍການຕົກລົງເຫັນດີ ແລະ ໄດ້ຮັບອະນຸມັດຈາກຂັ້ນເທິງທີ່ກ່ຽວຂ້ອງ ຈຶ່ງຈະສາມາດດັດປັບລາຄາຕ່າງໆ ຢູ່ໃນໂຄງສ້າງລາຄາຫົວໜ່ວຍຂອງໂຄງການໄດ້.

ບົດແນະນຳ ການນຳໃຊ້ລາຄາຫົວໜ່ວຍ ວຽກງານກໍ່ສ້າງ ແລະ ປັບປຸງ ລະບົບນ້ຳປະປາ ເຫຼັ້ມນີ້ ອາດຈະບໍ່ສົມບູນເທົ່າທີ່ຄວນ, ແຕ່ເຫັນວ່າເປັນຂໍ້ມູນພື້ນຖານ ແລະ ໂຄງສ້າງສຸດຄິດໄລ່ລາຄາຫົວໜ່ວຍທີ່ດີ ເພື່ອກຳນົດລາຄາເບື້ອງຕົ້ນຂອງໂຄງການໃດໜຶ່ງໄດ້. ຫຼັງຈາກນຳໃຊ້ໄປແລ້ວ ຫາກເຫັນວ່າຍັງບໍ່ທັນຄົບຖ້ວນ ແລະ ແທດເໝາະກັບສະພາບຕົວຈິງ ກະລຸນາແຈ້ງເປັນທາງການ ເຖິງກົມນ້ຳປະປາ ກະຊວງໂຍທາທິການ ແລະ ຂົນສົ່ງ ເພື່ອຈະໄດ້ສັງລວມຂໍ້ມູນ ແລະ ສືບຕໍ່ສະເໜີປັບປຸງຄືນ ໃຫ້ມີຄວາມສົມບູນຂຶ້ນ ແລະ ສອດຄ່ອງກັບສະພາບຄວາມເປັນຈິງເປັນແຕ່ລະໄລຍະ.

ສາລະບານ

ພາກທີ I ລາຄາຫົວໜ່ວຍ ວຽກງານກໍ່ສ້າງ ແລະ ປັບປຸງ ລະບົບນໍ້າປະປາ

1. ໃບຄິດໄລ່ລາຄາທີ 1: ລາຍຈ່າຍທົ່ວໄປຂອງໂຄງການ	1
2. ໃບຄິດໄລ່ລາຄາທີ 2: ຈັດຊື້ທໍ່ສົ່ງ, ທໍ່ແຈກ ພ້ອມດ້ວຍອຸປະກອນ	4
2.1 ທໍ່ຢາງ uPVC	4
2.2 ທໍ່ ແລະ ຂໍ້ຕໍ່ຢາງ PVC	8
2.3 ທໍ່ ແລະ ຂໍ້ຕໍ່ ເຫຼັກເຄືອບສັງກະສີ (GSP).....	11
2.4 ທໍ່ ແລະ ຂໍ້ຕໍ່ຢາງດໍາ (HDPE 100).....	13
2.5 ລາຄາ ທໍ່ຂາງ ແລະ ຂໍ້ຕໍ່	19
2.6 ລາຄາອຸປະກອນຂໍ້ຕໍ່, ລວມສູນ, ຂໍ້ຕໍ່ສ້ອມແປງ, ປະຕູນໍ້າ, ປະຕູລະບາຍອາກາດ ແລະ ອື່ນໆ.....	28
3. ໃບຄິດໄລ່ລາຄາທີ 3: ລາຄາແຮງງານວາງທໍ່ສົ່ງ, ທໍ່ແຈກ ແລະ ຕິດຕັ້ງອຸປະກອນ.....	33
4. ໃບຄິດໄລ່ລາຄາທີ 4 ແລະ 5: ກໍ່ສ້າງຫົວງານສົ່ງນໍ້າດິບ, ກໍ່ສ້າງໂຮງງານຜະລິດນໍ້າປະປາ ແລະ ອ່າງເກັບນໍ້າ.....	59
5. ໃບຄິດໄລ່ລາຄາທີ 6: ລາຄາອຸປະກອນ ແລະ ຕິດຕັ້ງເຄື່ອງກົນຈັກ	60
5.1 ລາຄາຫົວໜ່ວຍຂອງເຄື່ອງຍົກນໍ້າໜັກ ພ້ອມຄານເຫຼັກ	60
5.2 ລາຄາ ເຄື່ອງວັດແທກອັດຕາການໄຫຼ ແບບເອເລັກໂຕຣນິກ.....	61
5.3 ລາຄາ ປະຕູນໍ້າປ້ອງກັນນໍ້າກະແທກ (Surge Anticipation Valve)	61
5.4 ລາຄາທໍ່ ສໍາລັບປະສົມໄວ (ປະສົມເຄມີ) (Static Mixers)	61
6. ໃບຄິດໄລ່ລາຄາທີ 7: ສະໜອງອຸປະກອນ ແລະ ຕິດຕັ້ງໄຟຟ້າ ແລະ ເຄື່ອງຄວບຄຸມ	62
7. ໃບຄິດໄລ່ລາຄາທີ 8: ອຸປະກອນເຄື່ອງທົດລອງ.....	64
8. ໃບປະຄິດໄລ່ລາຄາທີ 9: ຫ້ອງການ ແລະ ສາງ	66
9. ໃບປະຄິດໄລ່ລາຄາທີ 10: ຕິດຕັ້ງນໍ້າເຂົ້າເຮືອນ	66
ພາກທີ II ແນະນໍາ ການນໍາໃຊ້ໄຟລ໌ເອເລັກໂຕຣນິກ Excel ໃນການຄິດໄລ່ລາຄາຫົວໜ່ວຍວຽກງານ ກໍ່ສ້າງ ແລະ ປັບປຸງ ລະບົບນໍ້າປະປາ	
1. ໃບຄິດໄລ່ລາຄາທີ 1: ລາຍຈ່າຍທົ່ວໄປຂອງໂຄງການ.....	67
2. ໃບຄິດໄລ່ລາຄາທີ 2: ຈັດຊື້ທໍ່ສົ່ງ, ທໍ່ແຈກ ພ້ອມດ້ວຍອຸປະກອນ	69
3. ໃບຄິດໄລ່ລາຄາທີ 3: ລາຄາແຮງງານວາງທໍ່ສົ່ງ, ທໍ່ແຈກ ແລະ ຕິດຕັ້ງອຸປະກອນ.....	71
4. ໃບຄິດໄລ່ລາຄາທີ 4 ແລະ 5: ລາຄາ ກໍ່ສ້າງຫົວງານສົ່ງນໍ້າດິບ, ກໍ່ສ້າງໂຮງງານຜະລິດນໍ້າປະປາ ແລະ ອ່າງເກັບນໍ້າ	85
5. ໃບຄິດໄລ່ລາຄາທີ 6: ອຸປະກອນ ແລະ ຕິດຕັ້ງເຄື່ອງກົນຈັກ	108
6. ໃບຄິດໄລ່ລາຄາທີ 7: ອຸປະກອນ ແລະ ຕິດຕັ້ງເຄື່ອງໄຟຟ້າ.....	116
7. ໃບຄິດໄລ່ລາຄາທີ 8: ອຸປະກອນເຄື່ອງທົດລອງ.....	118
8. ໃບຄິດໄລ່ລາຄາທີ 9: ຫ້ອງການ ແລະ ສາງ	120
9. ໃບຄິດໄລ່ລາຄາທີ 10: ຕິດຕັ້ງນໍ້າເຂົ້າເຮືອນ.....	120

ສາລະບານຕາຕະລາງ

ຕາຕະລາງທີ 1 ຂໍ້ມູນໂຄງການທີ່ຈັດຕັ້ງປະຕິບັດຜ່ານມາ.....	1
ຕາຕະລາງທີ 2 ລາຄາຫົວໜ່ວຍວຽກລາຍຈ່າຍທົ່ວໄປຂອງໂຄງການ.....	2
ຕາຕະລາງທີ 3 ສະຖິຕິມູນຄ່າລາຍຈ່າຍທົ່ວໄປຂອງໂຄງການ ທີ່ໄດ້ຈັດຕັ້ງປະຕິບັດຜ່ານມາ.....	3
ຕາຕະລາງທີ 4 ລາຄາ ທໍ່ຢາງ uPVC	4
ຕາຕະລາງທີ 5 ລາຄາທໍ່ຢາງ PVC.....	8
ຕາຕະລາງທີ 6 ລາຄາຂໍ້ຕໍ່ຢາງ PVC	9
ຕາຕະລາງທີ 7 ລາຄາທໍ່ເຫຼັກເຄືອບສັງກະສີ (GSP)	11
ຕາຕະລາງທີ 8 ອຸປະກອນຂໍ້ຕໍ່ເຫຼັກເຄືອບສັງກະສີ.....	12
ຕາຕະລາງທີ 9 ລາຄາ ທໍ່ຢາງດໍາ (HDPE)	13
ຕາຕະລາງທີ 10 ອຸປະກອນຂໍ້ຕໍ່ທໍ່ຢາງດໍາ	16
ຕາຕະລາງທີ 11 ລາຄາ ທໍ່ ແລະ ຂໍ້ຕໍ່ຂາງ.....	19
ຕາຕະລາງທີ 13 ລາຄາອຸປະກອນຂໍ້ຕໍ່, ລວມສູນ, ຂໍ້ຕໍ່ສ້ອມແປງ, ປະຕູນໍ້າ, ປະຕູລະບາຍອາກາດ ແລະ ອື່ນໆ.....	28
ຕາຕະລາງທີ 14 ລາຄາ ປະຕູນໍ້າຂາງ ແລະ ຂໍ້ຕໍ່ - Valves and Fittings	30
ຕາຕະລາງທີ 15 ລາຄາແຮງງານວາງທໍ່ສິ່ງ, ທໍ່ແຈກ ແລະ ຕິດຕັ້ງອຸປະກອນ	33
ຕາຕະລາງທີ 16 ລາຄາຕິດຕັ້ງ ໝອນຍຶດທໍ່.....	58
ຕາຕະລາງທີ 17 ລາຄາຕິດຕັ້ງ ຊຸມກວດກາ.....	59
ຕາຕະລາງທີ 18 ລາຄາກໍ່ສ້າງ ສໍາລັບຫົວງານ.....	59
ຕາຕະລາງທີ 19 ລາຄາຫົວໜ່ວຍສະເລ່ຍ ເບຕິງກັນເປື້ອນ ແລະ ເບຕິງເສີມເຫຼັກ.....	60
ຕາຕະລາງທີ 20 ລາຄາຫົວໜ່ວຍຂອງເຄື່ອງຍົກນໍ້າໜັກ ພ້ອມຄານເຫຼັກ	60
ຕາຕະລາງທີ 21 ລາຄາເຄື່ອງວັດແທກອັດຕາການໄຫຼ ແບບເອເລັກໂຕຣນິກ.....	61
ຕາຕະລາງທີ 22 ລາຄາ ປະຕູນໍ້າປ້ອງກັນນໍ້າກະແທກ	61
ຕາຕະລາງທີ 23 ລາຄາທໍ່ ສໍາລັບປະສົມໄວ.....	61
ຕາຕະລາງທີ 24 ລາຄາຈັກສູບນໍ້າ.....	62
ຕາຕະລາງທີ 25 ລາຄາເຄື່ອງຄວບຄຸມ	62
ຕາຕະລາງທີ 26 ລາຄາອຸປະກອນເຄື່ອງທົດລອງ.....	64
ຕາຕະລາງທີ 27 ລາຄາຫົວໜ່ວຍ ກໍ່ສ້າງເຄຫາສະຖານ.....	66
ຕາຕະລາງທີ 28 ລາຄາໝໍ້ແທກນໍ້າ.....	66

ພາກທີ I

ລາຄາຫົວໜ່ວຍ ວຽກງານກໍ່ສ້າງ ແລະ ປັບປຸງ ລະບົບນໍ້າປະປາ

ໃນພາກນີ້ ໄດ້ສັງລວມລາຄາຫົວໜ່ວຍ ວຽກງານກໍ່ສ້າງ ແລະ ປັບປຸງ ລະບົບນໍ້າປະປາ ຈຳນວນ 10 ໜ້າ ວຽກ ມີດັ່ງຕໍ່ໄປນີ້:

1. ໃບຄິດໄລ່ລາຄາ ທີ 1: ລາຍຈ່າຍທົ່ວໄປຂອງໂຄງການ;
2. ໃບຄິດໄລ່ລາຄາ ທີ 2: ຈັດຊື້ທີ່ສິ່ງ-ທໍ່ແຈກ ພ້ອມດ້ວຍອຸປະກອນ;
3. ໃບຄິດໄລ່ລາຄາ ທີ 3: ລາຄາແຮງງານວາງທໍ່ສິ່ງ-ທໍ່ແຈກ ແລະ ຕິດຕັ້ງອຸປະກອນ;
4. ໃບຄິດໄລ່ລາຄາ ທີ 4: ລາຄາກໍ່ສ້າງຫົວໜ່ວຍ ຫຼື ສິ່ງ ນໍ້າດິບ;
5. ໃບຄິດໄລ່ລາຄາ ທີ 5: ກໍ່ສ້າງໂຮງງານຜະລິດນໍ້າປະປາ ແລະ ອ່າງເກັບນໍ້າ;
6. ໃບຄິດໄລ່ລາຄາ ທີ 6: ລາຄາອຸປະກອນ ແລະ ຕິດຕັ້ງເຄື່ອງກົນຈັກ;
7. ໃບຄິດໄລ່ລາຄາ ທີ 7: ສະໜອງອຸປະກອນ ແລະ ຕິດຕັ້ງໄຟຟ້າ ພ້ອມເຄື່ອງຄວບຄຸມ;
8. ໃບຄິດໄລ່ລາຄາ ທີ 8: ອຸປະກອນເຄື່ອງທົດລອງ;
9. ໃບຄິດໄລ່ລາຄາ ທີ 9: ຫ້ອງການ ແລະ ສາງ;
10. ໃບຄິດໄລ່ລາຄາ ທີ 10: ຕິດຕັ້ງນໍ້າເຂົ້າເຮືອນ.

1. ໃບຄິດໄລ່ລາຄາທີ 1: ລາຍຈ່າຍທົ່ວໄປຂອງໂຄງການ

ຕາຕະລາງທີ 1 ຂໍ້ມູນໂຄງການທີ່ຈັດຕັ້ງປະຕິບັດຜ່ານມາ

ລຳດັບ	ທີ່ຕັ້ງ ໂຄງການ		ກຳລັງການ ຜະລິດ	ມູນຄ່າໂຄງການ	ມູນຄ່າໂຄງການ ກົມນໍ້າປະປາ ຄິດໄລ່
	ເມືອງ/ໂຄງການ	ແຂວງ	ແມັດກ້ອນ/ວັນ	ກີບ	ກີບ
ພາກເໜືອ					
1	ຄູນ	ຊຽງຂວາງ	780	184.864.666	173.396.224
2	ວຽງພູຄາ	ຫຼວງນໍ້າທາ	950	288.960.021	211.187.709
3	ນາໝີ	ອຸດົມໄຊ	1.330	640.001.632	288.993.707
4	ນ້ຳເກີງ	ບໍ່ແກ້ວ	1.600	321.878.440	355.684.563
5	ປາກແບງ	ອຸດົມໄຊ	1.700	448.508.865	377.914.848
6	ງອຍ	ຫລວງພະບາງ	1.790	278.961.315	397.922.105
7	ສິງ	ຫຼວງນໍ້າທາ	1.830	808.053.184	406.814.219
8	ແກ່ນທ້າວ	ໄຊຍະບູລີ	2.280	357.264.118	506.850.502
9	ຮຸນ	ອຸດົມໄຊ	2.160	400.998.174	500.181.417
10	ນໍ້າທາ	ຫຼວງນໍ້າທາ	2.910	488.182.301	646.901.299
11	ນານ	ຫຼວງພະບາງ	2.940	339.400.912	653.570.384
12	ແອດ-ຊຽງຄໍ້	ຫົວພັນ	3.330	744.693.964	740.268.496
ພາກກາງ					

13	ຊະນະຄາມ	ວຽງຈັນ	1.280	350.594.217	165.394.907
14	ໄຊບຸລີ	ສະຫວັນນະເຂດ	2.400	1.777.110.597	310.115.451
15	ແກ້ວອຸດົມ	ວຽງຈັນ	4.300	251.026.757	555.623.517
ພາກໃຕ້					
16	ໂຂງ	ຈຳປາສັກ	720	1.526.998.735	117.178.237
17	ໄຊເສດຖາ	ອັດຕະປື	2.500	189.481.981	406.868.879
18	ທ່າແຕງ	ເຊກອງ	2.700	189.481.981	439.418.390
19	ດອນຕະຫຼາດ	ຈຳປາສັກ	2.890	989.164.205	470.340.424
20	ລະມາມ	ເຊກອງ	3.200	177.165.652	520.792.165

ຕາຕະລາງທີ 2 ລາຄາຫົວໜ່ວຍວຽກລາຍຈ່າຍທົ່ວໄປ ຂອງໂຄງການທີ່ໄດ້ຈັດຕັ້ງປະຕິບັດຜ່ານມາ

(ຫົວໜ່ວຍ: ກີບ/ແມັດກ້ອນ)

ລຳດັບ	ລາຍການ ລາຍລະອຽດ	ສະເລ່ຍ	ຕໍ່າ	ກາງ	ສູງ
1	ລາຍຈ່າຍວຽກທົ່ວໄປ	253.000	55.000	178.000	740.000

ຕາຕະລາງທີ 3 ສະຖິຕິມູນຄ່າລາຍຈ່າຍທົ່ວໄປຂອງໂຄງການ ທີ່ໄດ້ຈັດຕັ້ງປະຕິບັດຜ່ານມາ

ລຳດັບ	ກຳລັງການຜະລິດ (ແມັດກ້ອນ/ວັນ)	ລາຄາກາງ (ສົມຜົນເສັ້ນໂຄ້ງ) (ກີບ/ໂຄງການ)	ປະເມີນລາຄາໂຄງການຕົວຈິງ (ກີບ/ໂຄງການ)				ໝາຍເຫດ
			ສະເລ່ຍ	ຕໍ່າ	ກາງ	ສູງ	
1	100	55.974.268	19.536.578	17.822.141	44.155.911	74.000.000	ສູງ
2	250	112.584.391	48.841.446	44.555.353	110.389.779	185.000.000	ສູງ
3	500	183.787.896	97.682.892	89.110.705	220.779.558	370.000.000	ກາງ-ສູງ
4	750	239.372.444	146.524.338	133.666.058	331.169.337	555.000.000	ກາງ-ສູງ
5	1000	284.814.019	195.365.785	178.221.411	441.559.117	740.000.000	ກາງ-ສູງ
6	1500	354.602.228	293.048.677	267.332.116	662.338.675	1.110.000.000	ກາງ-ສູງ
7	2000	404.104.492	390.731.569	356.442.821	883.118.234	1.480.000.000	ກາງ-ສູງ
8	2500	438.522.265	488.414.462	445.553.527	1.103.897.792	1.850.000.000	ຕໍ່າ-ກາງ
9	3000	460.919.137	586.097.354	534.664.232	1.324.677.351	2.220.000.000	ຕໍ່າ-ກາງ
10	4000-10.000						ຕໍ່າ-ກາງ
11	> 10.000						ຕໍ່າ

2. ໃບຄິດໄລ່ລາຄາທີ 2 ຈັດຊື້ທໍ່ສົ່ງ-ທໍ່ແຈກ ພ້ອມດ້ວຍອຸປະກອນ

ລາຄາທັງໝົດທີ່ສະແດງຕໍ່ໄປນີ້ ເປັນລາຄາຂາຍຍຸ່ນະຄອນຫຼວງວຽງຈັນ; ສໍາລັບແຂວງ ຫຼື ທ້ອງຖິ່ນອື່ນໆ ແມ່ນພິຈາລະນາຄ່າຂົນສົ່ງເພີ່ມ (ອີງຕາມລາຄາຫົວໜ່ວຍຂົນສົ່ງ) ລາຍການຈັດຊື້ທໍ່ສົ່ງ-ທໍ່ແຈກ ພ້ອມດ້ວຍອຸປະກອນ ປະກອບມີ: 1. ທໍ່ຢາງ uPVC; 2. ທໍ່ ແລະ ຂໍ້ຕໍ່ຢາງ PVC; 3. ທໍ່ ແລະ ຂໍ້ຕໍ່ເຫຼັກເຄືອບສັງກະສີ (GSP); 4. ທໍ່ ແລະ ຂໍ້ຕໍ່ຢາງດໍາ (HDPE 100); 5. ທໍ່ ແລະ ຂໍ້ຕໍ່ຂາງ (DIP) ແລະ 6. ລາຄາອຸປະກອນ ຂໍ້ຕໍ່, ລວມສູນ, ຂໍ້ຕໍ່ສ້ອມແປງ, ປະຕູນໍ້າ, ປະຕູລະບາຍອາກາດ ແລະ ອື່ນໆ.

2.1 ທໍ່ຢາງ uPVC

ຕາຕະລາງທີ 4 ລາຄາ ທໍ່ຢາງ uPVC (ກີບ/ແມັດ)

❖ uPVC PN6

ຂະໜາດທໍ່		ບ້ວງຢາງກັນຊົມ	PN6 (ກີບ/ແມັດ)						
DN (mm)	OD (mm)	(ກີບ/ເສັ້ນ)	ໜາ (mm)	ໜາຜິດປ່ຽງ (mm)	ລາຄາທ້ອງຖິ່ນ	ຄ່າຂົນສົ່ງ	ທາງອ້ອມ 23%	ອາກອນ 10%	ລາຄາຫົວໜ່ວຍ
63	63,0 ^{+0,3}	7.566	2	0,3	12.732	-	4.640	1.737	19.112
75	75,0 ^{+0,3}	11.135	2,3	0,3	16.137	-	3.711	1.985	21.836
90	90,0 ^{+0,3}	11.920	2,8	0,4	23.095	-	5.312	2.841	31.251
110	110,0 ^{+0,3}	15.708	3,4	0,5	33.754	-	7.763	4.152	45.673
125	125,0 ^{+0,4}	18.501	3,9	0,5	43.525	-	10.011	5.354	58.894
140	140,0 ^{+0,5}	21.295	4,3	0,6	54.036	-	12.428	6.646	73.116
160	160,0 ^{+0,5}	25.461	4,9	0,7	70.025	-	16.106	8.613	94.749
180	180,0 ^{+0,6}	39.468	5,5	0,7	88.530	-	20.362	10.889	119.788
200	200,0 ^{+0,6}	39.468	6,2	0,8	109.997	-	25.299	13.530	148.833
225	225,0 ^{+0,7}	45.255	6,9	0,9	136.645	-	31.428	16.807	184.888
250	250,0 ^{+0,8}	61.251	7,7	0,9	176.913	-	40.690	21.760	239.372
280	280,0 ^{+0,9}	76.682	8,6	1	212.296	-	48.828	26.112	287.245
315	315,0 ^{+1,0}	89.024	9,7	1,2	271.513	-	62.448	33.396	367.368
355	355,0 ^{+1,1}	119.131	10,9	1,3	351.605	-	80.869	43.247	475.734
400	400,0 ^{+1,2}	168.434	12,3	1,4	446.650	-	102.729	54.938	604.331
450	450,0 ^{+1,4}	226.255	13,8	1,6	566.417	-	130.276	69.669	766.378
500	500,0 ^{+1,5}	296.022	15,3	1,7	693.736	-	159.559	85.329	938.641

❖ uPVC PN8

ຂະໜາດທໍ່		ບ່ວງຢາງກັນຊຶມ	PN8 (ກີບ/ແມັດ)						
DN (mm)	OD (mm)	(ກີບ/ເສັ້ນ)	ໜາ (mm)	ໜາຜິດບ່ຽງ (mm)	ລາຄາ ທ້ອງຖິ່ນ	ຄ່າຂົນສົ່ງ	ທາງອ້ອມ 23%	ອາກອນ 10%	ລາຄາຫົວໜ່ວຍ
63	63,0 ^{+0,3}	7.566	2,5	0,3	14.804	-	3.405	1.821	20.030
75	75,0 ^{+0,3}	11.135	2,9	0,4	21.022	-	4.835	2.586	28.443
90	90,0 ^{+0,3}	11.920	3,5	0,4	30.349	-	6.980	3.733	41.062
110	110,0 ^{+0,3}	15.708	4,2	0,6	47.374	-	10.896	5.827	64.097
125	125,0 ^{+0,4}	18.501	4,8	0,6	55.221	-	12.701	6.792	74.713
140	140,0 ^{+0,5}	21.295	5,4	0,7	72.394	-	16.651	8.904	97.949
160	160,0 ^{+0,5}	25.461	6,2	0,8	90.603	-	20.839	11.144	122.586
180	180,0 ^{+0,6}	39.468	6,9	0,8	113.106	-	26.014	13.912	153.032
200	200,0 ^{+0,6}	39.468	7,7	0,9	140.346	-	32.280	17.263	189.888
225	225,0 ^{+0,7}	45.255	8,6	1	177.357	-	40.792	21.815	239.964
250	250,0 ^{+0,8}	61.251	9,6	1	228.580	-	52.573	28.115	309.269
280	280,0 ^{+0,9}	76.682	10,7	1,3	272.846	-	62.754	33.560	369.160
315	315,0 ^{+1,0}	89.024	12,1	1,4	340.946	-	78.418	41.936	461.300
355	355,0 ^{+1,1}	119.131	13,6	1,6	456.272	-	104.943	56.122	617.337
400	400,0 ^{+1,2}	168.434	15,3	1,7	578.261	-	133.000	71.126	782.387
450	450,0 ^{+1,4}	226.255	17,2	1,9	731.339	-	168.208	89.955	989.501
500	500,0 ^{+1,5}	296.022	19,1	2,1	896.852	-	206.276	110.313	1.213.441

❖ uPVC PN10

ຂະໜາດທໍ່		ບໍ່ວງຢາງກັນຊຶມ	PN10 (ກີບ/ແມັດ)						
DN (mm)	OD (mm)	(ກີບ/ເສັ້ນ)	ໜາ (mm)	ໜາຜິດປ່ຽງ (mm)	ລາຄາທ້ອງຖິ່ນ	ຄ່າຂົນສົ່ງ	ທາງອ້ອມ 23%	ອາກອນ 10%	ລາຄາຫົວໜ່ວຍ
63	63,0 ^{+0,3}	7.566	3	0,4	17.913	-	4.120	2.203	24.237
75	75,0 ^{+0,3}	11.135	3,6	0,4	26.056	-	5.993	3.205	35.253
90	90,0 ^{+0,3}	11.920	4,3	0,5	37.603	-	8.649	4.625	50.877
110	110,0 ^{+0,3}	15.708	5,3	0,7	56.701	-	13.041	6.974	76.716
125	125,0 ^{+0,4}	18.501	6	0,7	69.581	-	16.004	8.558	94.143
140	140,0 ^{+0,5}	21.295	6,7	0,8	88.530	-	20.362	10.889	119.782
160	160,0 ^{+0,5}	25.461	7,7	0,9	115.030	-	26.457	14.149	155.636
180	180,0 ^{+0,6}	39.468	8,6	0,9	144.787	-	33.301	17.809	195.897
200	200,0 ^{+0,6}	39.468	9,6	1	179.726	-	41.337	22.106	243.169
225	225,0 ^{+0,7}	45.255	10,8	1,2	227.544	-	52.335	27.988	307.867
250	250,0 ^{+0,8}	61.251	11,9	1,3	288.982	-	66.466	35.545	390.993
280	280,0 ^{+0,9}	76.682	13,4	1,5	374.256	-	86.079	46.033	506.368
315	315,0 ^{+1,0}	89.024	15	1,6	472.113	-	108.586	58.070	638.769
355	355,0 ^{+1,1}	119.131	16,9	1,8	561.088	-	129.050	69.014	759.152
400	400,0 ^{+1,2}	168.434	19,1	2,1	714.462	-	164.326	87.879	966.667
450	450,0 ^{+1,4}	226.255	21,5	2,3	906.031	-	208.387	111.442	1.225.860
500	500,0 ^{+1,5}	296.022	23,9	2,6	1.063.106	-	244.514	130.762	1.438.382

❖ uPVC PN12,5

ຂະໜາດທໍ່		ບໍ່ວງຢາງກັນຊຶມ	PN12,5 (ກີບ/ແມັດ)						
DN (mm)	OD (mm)	(ກີບ/ເສັ້ນ)	ໜາ (mm)	ໜາຜິດບ່ຽງ (mm)	ລາຄາທ້ອງຖິ່ນ	ຄ່າຂົນສົ່ງ	ທາງອ້ອມ 23%	ອາກອນ 10%	ລາຄາຫົວໜ່ວຍ
63	63,0 ^{+0,3}	7.566	3,8	0,5	22.503	-	5.176	2.768	30.446
75	75,0 ^{+0,3}	11.135	4,5	0,6	32.866	-	7.559	4.042	44.467
90	90,0 ^{+0,3}	11.920	5,4	0,7	46.634	-	10.726	5.736	63.096
110	110,0 ^{+0,3}	15.708	6,6	0,8	70.025	-	16.106	8.613	94.744
125	125,0 ^{+0,4}	18.501	7,4	0,9	85.274	-	19.613	10.489	115.375
140	140,0 ^{+0,5}	21.295	8,3	1	108.961	-	25.061	13.402	147.424
160	160,0 ^{+0,5}	25.461	9,5	1,1	141.086	-	32.450	17.354	190.890
180	180,0 ^{+0,6}	39.468	10,7	1,2	179.282	-	41.235	22.052	242.568
200	200,0 ^{+0,6}	39.468	11,9	1,3	221.474	-	50.939	27.241	299.655
225	225,0 ^{+0,7}	45.255	13,4	1,5	281.284	-	64.695	34.598	380.577
250	250,0 ^{+0,8}	61.251	14,8	1,6	357.971	-	82.333	44.030	484.335
280	280,0 ^{+0,9}	76.682	16,6	1,8	429.476	-	98.780	52.826	581.082
315	315,0 ^{+1,0}	89.024	18,7	2	543.915	-	125.100	66.902	735.917
355	355,0 ^{+1,1}	119.131	21,1	2,3	692.403	-	159.253	85.166	936.821
400	400,0 ^{+1,2}	168.434	23,7	2,6	875.830	-	201.441	107.727	1.184.998
450	450,0 ^{+1,4}	226.255	26,7	2,8	1.159.779	-	266.749	142.653	1.569.181
500	500,0 ^{+1,5}	296.022	29,7	3,2	1.360.675	-	12.955	167.363	1.840.993

2.2 ທໍ່ ແລະ ຂີ້ຕໍ່ຢາງ PVC

ຕາຕະລາງທີ 5 ລາຄາທໍ່ຢາງ PVC (ກີບ/ແມັດ)

❖ PVC PN5

ລ.ດ	ຂະໜາດທໍ່ DN	ລາຄາ PN5 (ກີບ/ແມັດ)				
	mm (inch)	ລາຄາ ທ້ອງຖິ່ນ	ຄ່າຂົນສົ່ງ	ທາງອ້ອມ 23%	ອາກອນ 10%	ລາຄາຫົວໜ່ວຍ
1	18 (½")	-	-			
2	20 (¾")	-	-			
3	25 (1")	-	-			
4	35 (1¼")	5.409	-	1.396	680	7.485
5	40 (1½")	6.589	-	1.742	833	9.164
6	55 (2")	9.835	-	2.488	1.232	13,556
7	65 (2½")	16.031	-	4.065	2.010	22.106
8	80 (3")	21.735	-	5.752	2.749	30.237
9	100 (4")	34.816	-	8.761	4.358	47.935
10	125 (5")	53.306	-	13.769	6.707	73.782
11	150 (6")	74.156	-	19.318	9.347	102.821
12	200 (8")	111.037	-	29.309	14.035	154.381

❖ PVC PN 8,5

ລ.ດ	ຂະໜາດທໍ່ DN	ລາຄາ PN 8,5 (ກີບ/ແມັດ)				
	mm (inch)	ລາຄາ ທ້ອງຖິ່ນ	ຄ່າຂົນສົ່ງ	ທາງອ້ອມ 23%	ອາກອນ 10%	ລາຄາຫົວໜ່ວຍ
1	18 (½")	3.442	-	943	439	4.824
2	20 (¾")	4.327	-	1.147	547	6.022
3	25 (1")	5.704	-	1.464	717	7.885
4	35 (1¼")	7.180	-	1.803	898	9.881
5	40 (1½")	9.343	-	2.375	1.172	12.890
6	55 (2")	14.753	-	3.619	1.837	20.209
7	65 (2½")	23.407	-	5.761	2.917	32.086
8	80 (3")	32.357	-	8.195	4.055	44.608
9	100 (4")	52.421	-	12.810	6.523	71.754
10	125 (5")	79.073	-	19.696	9.877	108.646
11	150 (6")	111.037	-	27.801	13.884	152.722
12	200* (8")	178.702	-	44.872	22.357	245.932

❖ PVC PN 13,5

ລ.ດ	ຂະໜາດທໍ່ DN	ລາຄາ PN 13,5 (ກີບ/ແມັດ)				
	mm (inch)	ລາຄາ ທ້ອງຖິ່ນ	ຄ່າຂົນສົ່ງ	ທາງອ້ອມ 23%	ອາກອນ 10%	ລາຄາຫົວໜ່ວຍ
1	18 (½")	4.327	-	1.147	547	6.022
2	20 (¾")	5.213	-	1.350	656	7.219
3	25 (1")	8.261	-	2.052	1.031	11.344
4	35 (1¼")	10.819	-	2.640	1.346	14.804

ລ.ດ	ຂະໜາດທີ່ DN	ລາຄາ PN 13,5 (ກີບ/ແມັດ)				
	mm (inch)	ລາຄາ ທ້ອງຖິ່ນ	ຄ່າຂົນສົ່ງ	ທາງອ້ອມ 23%	ອາກອນ 10%	ລາຄາຫົວໜ່ວຍ
5	40 (1½")	13.966	-	3.438	1.740	19.144
6	55 (2")	21.342	-	5.135	2.648	29.124
7	65 (2½")	35.209	-	8.476	4.369	48.054
8	80 (3")	49.175	-	12.064	6.124	67.362
9	100 (4")	79.073	-	18.940	9.801	107.815
10	125 (5")	119.299	-	28.947	14.825	163.071
11	150 (6")	167.982	-	40.898	20.888	229.768
12	200 (8")	285.608	-	69.461	35.507	390.576

ຕາຕະລາງທີ 6 ລາຄາຂໍ້ຕໍ່ຢາງ PVC

ລ.ດ	ຊື່ຜະລິດຕະພັນ	ຂະໜາດ (ມມ)	ລາຄາ (ກີບ/ອັນ)
ຂໍຕໍ່ຊື້- Socket -13,5			
1		18 (1/2")	1.053
2		20 (3/4")	1.343
3		25 (1")	2.214
4		35 (1.1/4")	3.303
5		40 (1.1/2")	4.247
6		55 (2")	6.643
7		65 (2.1/2")	10.926
8		80 (3")	18.150
9		100 (4")	32.670
10		150 (6")	117.975
ຂໍຕໍ່ຫຼຸດ - Reducing Socket-13,5			
11		20x18	1.343
12		25x18	2.214
13		25x20	2.214
14		35x20	3.594
15		35x25	3.594
16		40x18	4.211
17		40x20	4.211
18		40x25	4.211
19		40x35	4.211
20		55x18	6.716
21		55x20	6.719
22		55x25	6.722
23		55x35	6.725
24		55x40	6.729
25		65x20	12.342
26		65x25	12.345
27		65x40	12.349
28		65x55	12.352
29		80x35	23.595
30		80x40	23.595
31		80x55	23.595
32		80x65	23.595

ລ.ດ	ຊື່ຜະລິດຕະພັນ	ຂະໜາດ (ມມ)	ລາຄາ (ກີບ/ອັນ)
ຂໍ້ 90° -Elbow 90° -13,5			
46		150 (6")	508.200
ຂໍ້ລິດ 90° - Reducing Elbow 90o – 13,5			
47		20x18	2.224
48		25x18	4.234
49		25x20	4.897
ຂໍ້ 45° - Elbow 45o – 13,5			
50		18 (1/2")	1.561
51		20 (3/4")	2.468
52		25 (1")	3.775
53		55 (2")	14.520
ຂໍຕໍ່ສາມຕາ - Tee – 13,5			
54		18 (1/2")	1.742
55		20 (3/4")	2.396
56		25 (1")	4.538
57		35 (1.1/4")	6.461
58		40 (1.1/2")	9.329
59		55 (2")	14.556
60		65 (2.1/2")	31.871
61		80 (3")	56.991
62		100 (4")	123.420
63		150 (6")	834.900
ສາມຕາຫຼຸດ - Reducing Tee – 13,5			
64		20x18	2.396
65		25x18	5.627
66		25x20	5.627
67		40x18	10.563
68		40x20	10.563
69		40x25	10.563
70		55x18	16.553
71		55x20	16.553
72		55x25	16.553
73		55x35	18.404
74		55x40	18.404

ລ.ດ	ຊື່ຜະລິດຕະພັນ	ຂະໜາດ (ມມ)	ລາຄາ (ກີບ/ອັນ)
33		100x40	33.033
34		100x55	33.033
35		100x65	33.033
36		100x80	33.033
ຂີ້ 90° - Elbow 90o - 13,5			
37		18 (1/2")	1.271
38		20 (3/4")	1.706
39		25 (1")	3.086
40		35 (1.1/4")	5.300
41		40 (1.1/2")	6.643
42		55 (2")	10.055
43		65 (2.1/2")	21.236
44		80 (3")	29.766
45		100 (4")	58.080
ສາມຕາຫຼັກ - Reducing Tee - 13,5			
89		100x80	123.420
90		150x80	471.900
91		150x100	471.900
ລວມສູນ - Union - 13,5			
92		18 (1/2")	18.513
93		20 (3/4")	21.236
94		25 (1")	25.555
95		40 (1.1/2")	34.412
96		55 (2")	38.805
ຂີ້ຕໍ່ຊີກງວນອກ 1 ດ້ານ - Male Threaded Socket - 13,5			
97		18 (1/2")	944
98		20 (3/4")	1.343
99		25 (1")	1.997
100		35 (1.1/4")	3.594
101		40 (1.1/2")	4.392
102		55 (2")	6.280
103		65 (2.1/2")	12.669
104		80 (3")	16.807
105		100 (4")	33.832
ຂີ້ຕໍ່ຊີກງວນໃນ 1 ດ້ານ- Female Threaded Socket - 13,5			
106		18 (1/2")	1.089
107		20 (3/4")	1.597
108		25 (1")	2.686
109		35 (1.1/4")	4.392
110		40 (1.1/2")	6.280
111		55 (2")	10.128
112		65 (2.1/2")	15.173
113		80 (3")	20.219
114		100 (4")	36.300
ງໍກງວນອກ 90° - Male Threaded Elbow 90o-13,5			
115		18 (1/2")	2.505
116		20 (3/4")	2.977
117		25 (1")	5.445
ງໍກງວນໃນ 90° - Female Threaded Elbow 90o-13,5			

ລ.ດ	ຊື່ຜະລິດຕະພັນ	ຂະໜາດ (ມມ)	ລາຄາ (ກີບ/ອັນ)
75		65x20	31.871
76		65x25	31.875
77		65x40	31.878
78		65x55	31.881
79		80x18	37.389
80		80x20	37.389
81		80x25	37.389
82		80x40	56.991
83		80x55	56.991
84		80x65	56.991
85		100x20	123.420
86		100x25	123.420
87	100x40	123.420	
88	100x55	123.420	
ບຸດຊີງ - Bushing -13,5			
129		25x20 (1"x3/4")	2.039
ດອນອັດກງວນອກ - Threaded Plug -13,5			
130		18 (1/2")	545
131		20 (3/4")	726
132		25 (1")	1.271
ດອນອັດກງວນໃນ -Female Threaded Cap -13,5			
133		18 (1/2")	980
134		55 (2")	9.075
ຝາອັດ - Cap -13,5			
135		18 (1/2")	1.089
136		20 (3/4")	1.597
137		25 (1")	2.396
138		35 (1.1/4")	3.594
139		40 (1.1/2")	5.300
140		55 (2")	7.913
141		65 (2.1/2")	15.173
142		80 (3")	21.054
143		100 (4")	39.930
144		150 (6")	159.720
ປອກຍືດທໍ່ - Saddle Clip -13,5			
145		18 (1/2")	891
146		20 (3/4")	990
147		25 (1")	1.271
ກີບກ້າມປຸງຈັບທໍ່ - Pipe Clip -13,5			
148		18 (1/2")	538
149		20 (3/4")	578
150		25 (1")	950
ຂີ້ຕໍ່ໜ້າແຟນ -Flange Socket -13,5			
151		80 (3")	-
152		100 (4")	-
153		150 (6")	-
ກງວນໃນທອງ- F. Threaded Bronze Socket-13,5			
154		18 (1/2")	9.867
155		20 (3/4")	13.283

ລ.ດ	ຊື່ຜະລິດຕະພັນ	ຂະໜາດ (ມມ)	ລາຄາ (ກີບ/ອັນ)
118		18 (1/2")	1.997
119		20 (3/4")	3.122
120		25 (1")	5.808
ສາມຕາກງວໃນ - Female Threaded Tee -13,5			
121		18 (1/2")	3.719
122		20 (3/4")	4.683
123		25 (1")	7.260
ຂໍຕໍ່ກງວນອກ - Nipple -13,5			
124		18 (1/2")	1.271
125		20 (3/4")	1.452
126		25 (1")	2.541
ບຸດຊິງ - Bushing -13,5			
127		20x18 (3/4"x1/2")	1.165
128		25x18 (1"x1/2")	2.039

ລ.ດ	ຊື່ຜະລິດຕະພັນ	ຂະໜາດ (ມມ)	ລາຄາ (ກີບ/ອັນ)
156		25 (1")	18.975
ງໍກງວໃນທອງ - F. Thr. Bronze Elbow 90o -13,5			
157		18 (1/2")	12.144
158		20 (3/4")	17.078
159		25 (1")	27.324
ສາມຕາກງວໃນທອງ - F. Thr. Bronze Tee -13,5			
160		18 (1/2")	17.078
161		20 (3/4")	22.391

2.3 ທໍ່ ແລະ ຂໍຕໍ່ ເຫຼັກເຄືອບສັງກະສີ (GSP)

ຕາຕະລາງທີ 7 ລາຄາທໍ່ເຫຼັກເຄືອບສັງກະສີ (GSP)

ລຳດັບ	ເສັ້ນຜ່າກາງ			ລາຄາ ທ້ອງຖິ່ນ	ຄ່າຂົນສົ່ງ	ທາງອ້ອມ 23%	ອາກອນ 10%	ລາຄາທົ່ວ ໜ່ວຍ
	ດ້ານໃນ (DN)		ດ້ານນອກ (OD)					
	mm	Inch						
1	15	1/2"	21,2	12.948	-	2.978	1.593	17.518
2	20	3/4"	26,65	17.217	-	3.960	2.118	23.295
3	25	1"	33,5	23.447	-	5.393	2.884	31.724
4	32	1.1/4"	42,2	30.976	-	7.124	3.810	41.910
5	40	1.1/2"	48,1	38.034	-	8.748	4.678	51.460
6	50	2"	59,9	50.754	-	11.673	6.243	68.670
7	65	2.1/2"	75,6	64.359	-	14.803	7.916	87.078
8	80	3"	88,3	82.205	-	18.907	10.111	111.223
9	100	4"	113,4	120.187	-	27.643	14.783	162.613
10	150	6"	165,1	228.310	-	52.511	28.082	308.903
11	200	8"	219,1	339.504	-	78.086	41.759	459.349
12	250	10"	273,1	557.002	-	128.110	68.511	753.623
13	300	12"	325	754.999	-	173.650	92.865	1.021.513
14	350	14"	355,6	1.127.617	-	259.352	38.697	1.525.666
15	400	16"	406,4	1.346.846	-	309.775	165.662	1.822.282
16	450	18"	457	1.555.922	-	57.862	191.378	2.105.162
17	500	20"	508	1.784.227	-	410.372	219.460	2.414.059
18	600	24"	610	2.281.060	-	524.644	280.570	3.086.275

ຕາຕະລາງທີ 8 ອຸປະກອນຂັດເຫຼັກເຄືອບສັງກະສີ

ລາຍການສິນຄ້າ		ຂັດຊື່	ງ່ 90 ອີງສາ	ງ່ 45 ອີງສາ	ສາມຕາ
		Socket	Elbow 90°	Elbow 45°	Tee
					
ຂະໜາດ		ກີບ	ກີບ	ກີບ	ກີບ
15	1/2"	3.207	3.742	4.276	4.811
20	3/4"	4.276	5.345	5.880	7.483
25	1"	6.949	8.552	8.552	11.225
32	1.1/4"	9.621	12.828	14.432	17.104
40	1.1/2"	11.759	18.173	17.639	22.449
50	2"	19.242	26.726	26.726	32.605
65	2.1/2"	32.071	45.968	53.986	69.486
80	3"	47.571	69.486	81.780	90.867
100	4"	77.504	125.076	141.111	163.560
ລາຍການ ສິນຄ້າ		ປອກລ່ຽມ	ນິບເປິນ	ລວມສູນ	ຝາອັດ
		Bushing	Nipple	Union	Cap
					
ຂະໜາດ		ກີບ	ກີບ	ກີບ	ກີບ
15	1/2"	-	3.207	12.828	3.207
20	3/4"	3.742	4.276	16.035	3.742
25	1"	5.880	6.414	18.708	5.345
32	1.1/4"	9.087	9.087	26.726	8.018
40	1.1/2"	10.156	11.759	35.278	10.156
50	2"	13.897	17.104	50.244	13.897
65	2.1/2"	24.588	28.864	86.591	28.864
80	3"	35.278	47.571	135.766	38.485
100	4"	64.676	75.901	258.703	65.210
ລາຍການສິນຄ້າ Products		ດອນອັດ	ຂັດຫຼຸດ	ງ່ຫຼຸດ 90 ອີງສາ	ສາມຕາຫຼຸດ
		Plug	Reducing Socket	Reducing Elbow 90°	Reducing Tee
					
ຂະໜາດ		ກີບ	ກີບ	ກີບ	ກີບ
15	1/2"	2.673	-	-	-
20	3/4"	3.207	5.345	6.414	9.621
25	1"	4.276	7.483	9.621	13.897
32	1.1/4"	6.949	10.690	-	20.846
40	1.1/2"	7.483	12.828	-	26.191
50	2"	10.690	18.708	-	36.881
65	2.1/2"	21.380	34.743	-	75.901
80	3"	29.933	53.986	-	107.971
100	4"	53.986	99.419	-	204.183

2.4 ທໍ່ ແລະ ຂີ້ຕໍ່ຢາງດໍາ (HDPE)

ຕາຕະລາງທີ 9 ລາຄາ ທໍ່ຢາງດໍາ (HDPE 100) (ກີບ/ແມັດ)

❖ HDPE PN6

ລ.ດ	ຂະໜາດທໍ່ OD (mm)	ໜາ (mm)	ລາຄາທ້ອງຖິ່ນ	ຄ່າຂົນສົ່ງ	ທາງອ້ອມ 23%	ອາກອນ 10%	ລາຄາຫົວໜ່ວຍ
1	20	ບໍ່ຄວນເລືອກທໍ່ 32 40 50 63 75 90 PN 6 ເຂົ້າໃນວຽກນີ້ປະປາ ເພາະທໍ່ນີ້ບາງຫລາຍ					
2	25						
3	32	*1.5+0.4	4.131	-	950	508	5.589
4	40	1.8+0.4	6.589	-	1.516	811	8.916
5	50	2.0+0.4	9.737	-	2.239	1.198	13.174
6	63	2.5+0.5	15.441	-	3.551	1.899	20.892
7	75	2.9+0.5	21.440	-	4.931	2.637	29.009
8	90	3.5+0.6	32.947	-	7.578	4.053	44.578
9	110	4.2+0.7	39.340	-	9.048	4.839	53.227
10	125	4.8+0.7	50.552	-	11.627	6.218	68.397
11	140	5.4+0.8	63.829	-	14.681	7.851	86.361
12	160	6.2+0.9	83.598	-	19.227	10.282	113.107
13	180	6.9+0.9	104.251	-	23.978	12.823	141.052
14	200	7.7+1.0	128.937	-	29.655	15.859	174.452
15	225	8.6+1.1	161.982	-	37.256	19.924	219.162
16	250	9.6+1.2	200.732	-	46.168	24.690	271.591
17	280	10.7+1.3	250.202	-	57.547	30.775	338.524
18	315	12.1+1.5	318.949	-	73.358	39.231	431.538
19	355	13.6+1.6	401.465	-	92.337	49.380	543.182
20	400	15.3+1.8	511.420	-	117.627	62.905	691.951
21	450	17.2+2.0	646.160	-	148.617	79.478	874.254
22	500	19.1+2.2	794.570	-	182.751	97.732	1.075.053
23	560	21.4+2.4	995.302	-	228.919	122.422	1.346.644
24	630	24.1+2.7	1.262.027	-	290.266	155.229	1.707.523

❖ HDPE PN8

ລ.ດ	ຂະໜາດທໍ່ OD (mm)	ໜາ (mm)	ລາຄາທ້ອງຖິ່ນ	ຄ່າຂົນສົ່ງ	ທາງອ້ອມ 23%	ອາກອນ 10%	ລາຄາຫົວໜ່ວຍ
1	20	ບໍ່ຄວນເລືອກທໍ່ 32 40 50 63 75 90 PN 8 ເຂົ້າໃນວຽກນີ້ປະປາ ເພາະທໍ່ນີ້ບາງຫລາຍ					
2	25						
3	32	*1.5+0.4	4.131	-	950	508	5.589
4	40	1.9+0.4	6.589	-	1.516	811	8.916
5	50	2.4+0.5	10.327	-	2.375	1.270	13.972
6	63	3.0+0.5	15.933	-	3.665	1.960	21.557
7	75	3.6+0.6	22.719	-	5.225	2.794	30.739
8	90	4.3+0.7	32.947	-	7.578	4.053	44.578
9	110	5.3+0.8	48.683	-	11.197	5.988	65.868
10	125	6+0.8	62.452	-	14.364	7.682	84.498
11	140	6.7+0.9	77.795	-	17.893	9.569	105.256
12	160	7.7+1.0	102.284	-	23.525	12.581	138.390
13	180	8.6+1.1	128.445	-	29.542	15.799	173.786

14	200	9.6+1.2	158.934	-	36.555	19.549	215.037
15	225	10.8+1.3	200.732	-	46.168	24.690	271.591
16	250	11.9+1.4	245.580	-	56.483	30.206	332.270
17	280	13.4+1.6	310.688	-	71.458	38.215	420.360
18	315	15.0+1.7	390.450	-	89.803	48.025	528.278
19	355	16.9+1.9	494.897	-	113.826	60.872	669.596
20	400	19.1+2.2	629.637	-	144.816	77.445	851.898
21	450	21.5+2.4	794.570	-	182.751	97.732	1.075.053
22	500	23.9+2.6	981.631	-	225.775	120.741	1.328.147
23	560	26.7+2.9	1.229.080	-	282.688	151.177	1.662.945
24	630	30.0+3.2	1.550.783	-	356.680	190.746	2.098.209

❖ HDPE PN10

ລ.ດ	ຂະໜາດທີ່ OD (mm)	ໜາ (mm)	ລາຄາທ້ອງຖິ່ນ	ຄ່າຂົນສົ່ງ	ທາງອ້ອມ 23%	ອາກອນ 10%	ລາຄາຫົວໜ່ວຍ
1	20	*1.5+0.4	2.459	-	566	302	3.327
2	25	*1.8+0.4	3.737	-	860	460	5.057
3	32	2.0+0.4	5.409	-	1.244	665	7.319
4	40	2.4+0.5	8.065	-	1.855	992	10.912
5	50	3.0+0.5	12.490	-	2.873	1.536	16.900
6	63	3.8+0.6	19.867	-	4.569	2.444	26.880
7	75	4.5+0.7	28.030	-	6.447	3.448	37.924
8	90	5.4+0.8	40.127	-	9.229	4.936	54.292
9	110	6.6+0.9	59.698	-	13.731	7.343	80.772
10	125	7.4+1.0	75.926	-	17.463	9.339	102.728
11	140	8.3+1.1	95.104	-	21.874	11.698	128.676
12	160	9.5+1.2	124.314	-	28.592	15.291	168.197
13	180	10.7+1.3	156.967	-	36.102	19.307	212.376
14	200	11.9+1.4	193.848	-	44.585	23.843	262.276
15	225	13.4+1.6	245.580	-	56.483	30.206	332.270
16	250	14.8+1.7	302.426	-	69.558	37.198	409.183
17	280	16.6+1.9	376.681	-	86.637	46.332	509.649
18	315	18.7+2.1	478.374	-	110.026	58.840	647.241
19	355	21.7+2.4	607.606	-	139.749	74.736	822.091
20	400	23.7+2.6	769.884	-	177.073	94.696	1.041.653
21	450	26.7+2.9	973.370	-	223.875	119.725	1.316.970
22	500	29.7+3.9	1.204.296	-	276.988	148.128	1.629.412
23	560	33.2+3.6	1.506.722	-	346.546	185.327	2.038.595
24	630	37.4+4.0	1.908.187	-	438.883	234.707	2.581.777

❖ HDPE PN12,5

ລ.ດ	ຂະໜາດທີ່ OD (mm)	ໜາ (mm)	ລາຄາທ້ອງຖິ່ນ	ຄ່າຂົນສົ່ງ	ທາງອ້ອມ 23%	ອາກອນ 10%	ລາຄາຫົວໜ່ວຍ
1	20	*1.8+0.4	2.951	-	679	363	3.992
2	25	2.0+0.4	4.131	-	950	508	5.589
3	32	2.4+0.5	6.393	-	1.470	786	8.649
4	40	3.0+0.5	9.835	-	2.262	1.210	13.307

ລ.ດ	ຂະໜາດທີ່ OD (mm)	ໜາ (mm)	ລາຄາທ້ອງຖິ່ນ	ຄ່າຂົນສົ່ງ	ທາງອ້ອມ 23%	ອາກອນ 10%	ລາຄາຫົວໜ່ວຍ
5	50	3.7+0.6	15.048	-	3.461	1.851	20.359
6	63	4.7+0.7	23.997	-	5.519	2.952	32.468
7	75	5.6+0.8	34.127	-	7.849	4.198	46.174
8	90	6.7+0.9	48.683	-	11.197	5.988	65.868
9	110	8.1+1.1	71.992	-	16.558	8.855	97.405
10	125	9.2+1.2	92.646	-	21.309	11.395	125.350
11	140	10.3+1.3	116.053	-	26.692	14.275	157.020
12	160	11.8+1.4	151.262	-	34.790	18.605	204.658
13	180	13.3+1.6	191.881	-	44.133	23.601	259.615
14	200	14.7+1.7	235.352	-	54.131	28.948	318.431
15	225	16.6+1.9	299.672	-	68.925	36.860	405.457
16	250	18.4+2.1	368.419	-	84.736	45.316	498.471
17	280	20.6+2.3	461.950	-	106.248	56.820	625.018
18	315	23.2+2.6	582.920	-	134.072	71.699	788.691
19	355	26.1+2.9	739.592	-	170.106	90.970	1.000.668
20	400	29.4+3.2	937.571	-	215.641	115.321	1.268.533
21	450	33.1+3.6	1.187.773	-	273.188	146.096	1.607.057
22	500	36.8+3.9	1.465.513	-	337.068	180.258	1.982.840
23	560	41.2+4.4	1.839.440	-	423.071	226.251	2.488.762
24	630	46.3+4.9	2.326.076	-	534.997	286.107	3.147.181

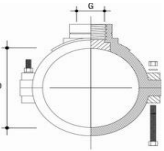
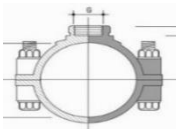
❖ HDPE PN16

ລ.ດ	ຂະໜາດທີ່ OD (mm)	ໜາ (mm)	ລາຄາທ້ອງຖິ່ນ	ຄ່າຂົນສົ່ງ	ທາງອ້ອມ 23%	ອາກອນ 10%	ລາຄາຫົວໜ່ວຍ
1	20	2.0+0.4	3.246	-	746	399	4.391
2	25	2.3+0.5	4.721	-	1.086	581	6.387
3	32	3.0+0.5	7.770	-	1.787	956	10.512
4	40	3.7+0.6	11.802	-	2.714	1.452	15.968
5	50	4.6 +0.7	18.293	-	4.207	2.250	24.751
6	63	5.8+0.9	28.915	-	6.650	3.557	39.122
7	75	6.8+1.1	40.422	-	9.297	4.972	54.691
8	90	8.2+1.3	58.322	-	13.414	7.174	78.909
9	110	10.0+1.5	86.351	-	19.861	10.621	116.833
10	125	11.4+1.8	112.217	-	25.810	13.803	151.830
11	140	12.7+2.0	139.657	-	32.121	17.178	188.956
12	160	14.6+2.2	183.423	-	42.187	22.561	248.171
13	180	16.4+3.2	231.516	-	53.249	28.476	313.241
14	200	18.2+3.6	286.002	-	65.780	35.178	386.960
15	225	20.5+4.0	360.158	-	82.836	44.299	487.293
16	250	22.7+4.5	445.427	-	102.448	54.788	602.663
17	280	25.4+5.0	558.136	-	128.371	68.651	755.158
18	315	28.6+5.7	703.891	-	161.895	86.579	952.364
19	355	32.2+6.4	893.608	-	205.530	109.914	1.209.052
20	400	36.3+7.2	1.135.549	-	261.176	139.673	1.536.398

ລ.ດ	ຂະໜາດທີ່ OD (mm)	ໜາ (mm)	ລາຄາທ້ອງຖິ່ນ	ຄ່າຂົນສົ່ງ	ທາງອ້ອມ 23%	ອາກອນ 10%	ລາຄາຫົວໜ່ວຍ
21	450	40.9+8.1	1.437.975	-	330.734	176.871	1.945.581
22	500	45.4+9.0	1.773.447	-	407.893	218.134	2.399.474
23	560	50.8+5.3	2.221.628	-	510.974	273.260	3.005.863
24	630	57.2+6.0	2.804.549	-	645.046	344.959	3.794.554

ຕາຕະລາງທີ 10 ອຸປະກອນຂັດຕໍ່ທໍ່ຢາງດໍາ (ກີບ/ຊຸດ)

ລ.ດ	ຊື່ຜະລິດຕະພັນ	ຂະໜາດ	ລາຄາ (ກີບ)	ຊື່ຜະລິດຕະພັນ	ຂະໜາດ	ລາຄາ (ກີບ)
	ຂັດຊື່-Straight Coupler			ຂັງ 90 ອົງສາ - Equal Bend 90°		
1		20	7.190		20	7.442
2		25	9.508		25	10.091
3		32	12.914		32	14.538
4		40	24.078		40	26.947
5		50	34.122		50	38.411
6		63	53.706		63	60.975
7		75	108.074		75	120.120
8		90	111.416		90	123.842
9		110	244.498		110	273.416
	ສາມຕາ - Equal Tee			ຝາອັດ - End Cap		
10		20	10.360		20	3.658
11		25	14.459		25	5.203
12		32	19.915		32	6.875
13		40	38.379		40	13.750
14		50	55.062		50	19.332
15		63	90.508		63	29.265
16		75	174.078		75	63.261
17		90	179.455		90	65.216
18		110	390.137		110	187.172
	ຂັດຊື່ກຽວນອກ - Male Adaptor			ຂັດຊື່ກຽວໃນ - Female Adaptor		
19		20x1/2"	5.386		20x1/2"	6.115
20		20x3/4"	5.298		20x3/4"	6.358
21		25x1/2"	7.152		25x1/2"	8.190
22		25x3/4"	7.329		25x3/4"	8.278
23		25x1"	7.682		25x1"	9.139
24		32x1/2"	8.100		32x1/2"	9.560
25		32x3/4"	9.669		32x3/4"	10.927
26		32x1"	10.155		32x1"	11.722
27		40x1"	19.757		40x1"	21.501
28		40x1.1/4"	19.846		40x1.1/4"	20.839
29		40x1.1/2"	20.397		40x1.1/2"	23.500
30		50x1/1/4"	28.322		50x1/1/4"	27.520
31		50x1.1/2"	27.881		50x1.1/2"	35.099
32		50x2"	28.124		50x2"	38.620
33		63x1.1/2"	41.303		63x1.1/2"	48.060
34		63x2"	41.545		63x2"	54.239
35		75x2"	89.449		75x2"	109.691
36		75x2.1/2"	89.449		75x2.1/2"	109.691
37		90x3"	92.208		90x3"	113.091
38		110x4"	144.065		110x4"	172.890

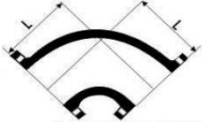
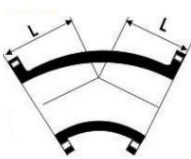
ລ.ດ	ຊື່ຜະລິດຕະພັນ	ຂະໜາດ	ລາຄາ (ກີບ)	ຊື່ຜະລິດຕະພັນ	ຂະໜາດ	ລາຄາ (ກີບ)
	ສາມຕາກງວນອກ - Male Tee			ສາມຕາກງວນໃນ - Female Tee		
77		20x1/2"	10.817		20x1/2"	11.082
78		20x3/4"	10.905		20x3/4"	11.170
79		25x1/2"	14.879		25x1/2"	15.607
80		25x3/4"	14.967		25x3/4"	16.115
81		25x1"	15.453		25x1"	19.073
82		32x1/2"	-		32x1/2"	-
83		32x3/4"	21.678		32x3/4"	22.097
84		32x1"	21.854		32x1"	22.517
85		40x1"	38.896		40x1"	45.696
86		40x1.1/4"	38.896		40x1.1/4"	45.210
87		40x1.1/2"	-		40x1.1/2"	-
88		50x1/1/4"	60.420		50x1/1/4"	-
89		50x1.1/2"	57.086		50x1.1/2"	66.093
90		50x2"	-		50x2"	-
91		63x1.1/2"	-		63x1.1/2"	-
92		63x2"	93.532		63x2"	102.738
93		75x2"	192.319		75x2"	-
94		75x2.1/2"	192.319		75x2.1/2"	199.030
95		90x3"	198.257		90x3"	201.237
96		110x4"	259.027		110x4"	272.321
	ຂໍ້ກງວນອກ - Male Bend 90°			ຂໍ້ກງວນໃນ - Female Bend 90°		
97	 	20x1/2"	6.247	 	20x1/2"	7.130
98		20x3/4"	6.424		20x3/4"	7.461
99		25x1/2"	8.256		25x1/2"	9.161
100		25x3/4"	8.565		25x3/4"	9.316
101		25x1"	9.227		25x1"	10.044
102		32x1/2"	-		32x1/2"	13.223
103		32x3/4"	11.744		32x3/4"	13.024
104		32x1"	12.406		32x1"	14.018
105		40x1"	20.574		40x1"	23.863
106		40x1.1/4"	24.062		40x1.1/4"	24.437
107		40x1.1/2"	21.656		40x1.1/2"	-
108		50x 1/1/4"	34.018		50x1/1/4"	-
109		50x1.1/2"	34.018		50x1.1/2"	39.735
110		50x2"	48.234		50x2"	-
111		63x1.1/2"	-		63x1.1/2"	-
112		63x2"	50.773		63x2"	64.570
113		75x2"	110.641		75x2"	-
114		75x2.1/2"	110.641		75x2.1/2"	121.082
115		90x3"	110.641		90x3"	124.835
116		110x4"	153.843		110x4"	160.845
	ປອກຮັດ - Clamp Saddle			ປອກຮັດ - Clamp Saddle		
157		32x1/2"	17.927		110x1.1/4"	73.887
158		32x3/4"	17.927		110x1.1/2"	77.977
159		32x1"	18.711		110x2"	75.970
160		40x1/2"	19.169		125x1/2"	78.206
161		40x3/4"	19.169		125x3/4"	78.206
162		40x1"	20.220		125x1"	81.799
163		50x1/2"	18.214		125x1.1/4"	85.354
164		50x3/4"	18.214		125x2"	85.354

ລ.ດ	ຊື່ຜະລິດຕະພັນ	ຂະໜາດ	ລາຄາ (ກີບ)	ຊື່ຜະລິດຕະພັນ	ຂະໜາດ	ລາຄາ (ກີບ)
165		50x1"	18.921		160x1/2"	117.806
166		63x1/2"	28.993		160x3/4"	117.099
167		63x3/4"	28.993		160x1"	117.481
168		63x1"	29.547		160x1.1/4"	121.648
169		63x1.1/4"	32.624		160x1.1/2"	121.208
170		75x1/2"	45.410		160x2"	121.208
171		75x3/4"	45.410		180x3/4"	159.164
172		75x1"	47.015		180x1"	176.480
173		75x1.1/4"	46.977		180x1.1/4"	183.551
174		75x1.1/2"	48.774		180x1.1/2"	183.551
175		75x2"	50.570		180x2"	183.551
176		90x1/2"	50.628		200x1"	239.607
177		90x3/4"	50.628		200x1.1/4"	242.015
178		90x1"	52.825		200x1.1/2"	232.096
179		90x1.1/4"	57.718		200x2"	232.096
180		90x1.1/2"	59.916		225x3/4"	260.649
181		90x2"	60.298		225x1"	261.299
182		110x1/2"	68.555		225x1.1/4"	264.146
183		110x3/4"	68.555		225x2"	264.146
184		110x1"	70.485			-
	ຫົວເຈາະ ປາກຫັ້ນ- Tapping Ferrule Joint Outlet			ຫົວເຈາະປາກກວຽວ - Tapping Ferrule Threaded Outlet		
213		1.1/4"x 20	64.262		1.1/4"x3/4"	64.262
214		1.1/4"x 25	64.262		1.1/4" x 1"	64.262
215		1.1/4"x 32	64.262		1" x 3/4"	64.262
216		1" x 20	64.262		1" x 1"	64.262
217		1" x 25	64.262			-
218		1" x 32	64.262			-
	ແຟງອາດາບເຕີ - Flange Adaptor			ປອກ - Bushing		
223		63 (50)	171.365		3/4" x 1/2"	1.325
224		90 (80)	214.206		1" x 1/2"	1.766
225		110 (100)	437.933		1" x 3/4"	1.545
	ຂັດຕໍ່ຫຼຸດ - Reducing Coupler			ສາມຕາຫຼຸດ - Reducing Tee		
229		25 x 20	7.947		25 x 20	13.371
230		32 x 20	9.887		32 x 20	17.818
231		32 x 25	10.927		32 x 25	18.748
232		40 x 20	16.651		40 x 20	-
233		40 x 25	17.707		40 x 25	36.187
234		40 x 32	19.142		40 x 32	34.642
235		50 x 20	24.582		50 x 20	-
236		50 x 25	24.582		50 x 25	46.705
237		50 x 32	25.954		50 x 32	48.029
238		50 x 40	30.826		50 x 40	52.728
239		63 x 25	40.398		63 x 25	-
240		63 x 32	36.282		63 x 32	80.180
241		63 x 40	41.091		63 x 40	80.180
242		63 x 50	45.680		63 x 50	83.539
243		75 x 40	87.733		75 x 40	90.040
244		75 x 50	87.733		75 x 50	92.969
245		75 x 63	87.733		75 x 63	101.643
246		90 x 63	87.733		90 x 63	131.921
247		90 x 75	152.224		90 x 75	131.921

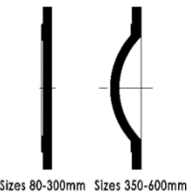
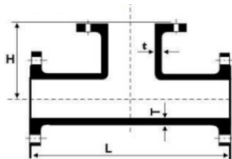
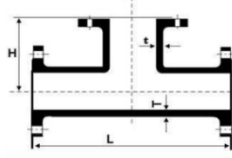
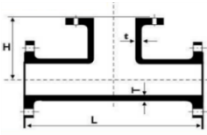
ລ.ດ	ຊື່ຜະລິດຕະພັນ	ຂະໜາດ	ລາຄາ (ກີບ)	ຊື່ຜະລິດຕະພັນ	ຂະໜາດ	ລາຄາ (ກີບ)
248		110x90	244.498		110x90	448.651
	ນິບເປັນກງວນອກ - Nipple			ນິບເປັນຫຼຸດກງວນອກ - Reducing Nipple		
269		1/2"	1.104		3/4" x 1/2"	1.325
270		3/4"	1.766		1" x 3/4"	2.870
271		1"	2.649		2" x 1.1/2"	7.285
272		1.1/4"	3.311		2" x 1"	7.506
273		1.1/2"	3.974		3" x 2"	15.673
274		2"	7.506		4" x 3"	24.283
275		3"	15.894			
276		4"	26.711			

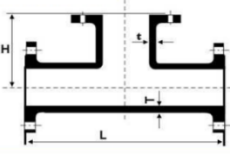
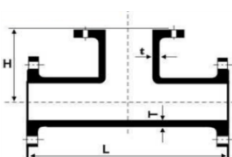
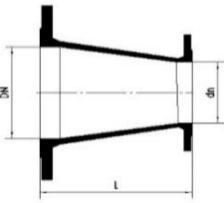
2.5 ລາຄາ ທໍ່ ແລະ ຂໍ້ຕໍ່ຂາງ

ຕາຕະລາງທີ 11 ລາຄາ ທໍ່ ແລະ ຂໍ້ຕໍ່ຂາງ

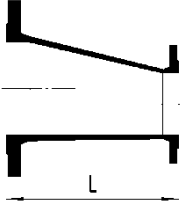
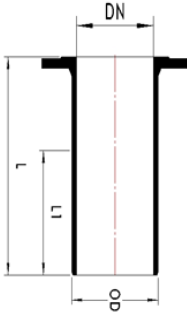
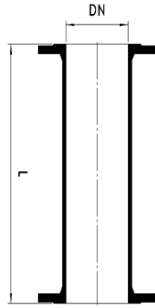
ຊື່ຜະລິດຕະພັນ	ຂະໜາດ	ລາຄາ(ກີບ)	ຊື່ຜະລິດຕະພັນ	ຂະໜາດ	ລາຄາ(ກີບ)
ຂໍ້ໜ້າແປນຂາງ 90° 90° Double Flanged Bend 	40	230.815	ຂໍ້ໜ້າແປນຂາງ 22,5° 22.5°Double Flanged Bend 	125	588.975
	50	271.334		150	639.462
	65	363.977		200	942.003
	80	400.740		250	1.901.323
	100	447.214		300	3.180.463
	125	692.445		350	3.253.157
	150	751.387		450	4.985.357
	200	1.164.649		500	6.168.323
	250	1.878.467		600	9.379.231
	300	2.316.776		700	13.181.622
	350	3.383.228	ຂໍ້ໜ້າແປນຂາງ 11,25° 11.25° Double Flanged bend 	800	18.927.458
	400	4.717.985		900	24.842.288
	450	5.978.826		1000	32.658.315
	500	7.361.683		50	304.642
	600	11.062.861		65	280.271
	700	15.699.502		80	373.694
	800	21.678.327		100	395.493
	900	28.389.254		125	593.037
	1000	36.889.762		150	639.462
				200	1.133.268
ຂໍ້ໜ້າແປນຂາງ 45° 45° Double Flanged Bend 	50	233.765		250	2.266.537
	65	306.274		300	2.819.728
	80	388.216		350	2.884.486
	100	424.673		400	3.610.260
	125	648.057		450	4.391.862
	150	695.172		500	5.471.218
	200	1.033.296		600	8.225.437
	250	2.066.313		700	12.766.176
	300	2.581.550		800	16.785.847
	350	3.091.094			

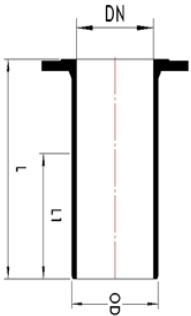
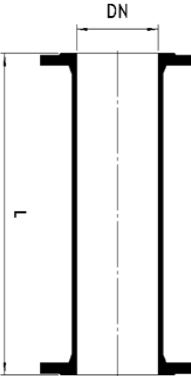
ຊື່ຜະລິດຕະພັນ	ຂະໜາດ	ລາຄາ(ກີບ)	ຊື່ຜະລິດຕະພັນ	ຂະໜາດ	ລາຄາ(ກີບ)	
	400	3.904.539		900	22.033.750	
	450	4.880.674		1000	28.956.516	
	500	5.897.481		ຂໍ້ໜ້າແປນ 90°- ຕີນເປັດ. 90° DF Duckfoot Bend	40	316.828
	600	-			50	369.632
	600	8.622.524			65	467.118
	700	12.038.996			80	572.727
	800	16.390.930			100	723.017
	900	21.108.915			100x80	690.522
	1000	27.169.086			125	954.545
	ຂໍ້ໜ້າແປນຂາງ 22.5° 22.5° Double Flanged Bend	50			313.078	150
65		306.274	150*80		1.129.207	
80		384.042	200		1.929.400	
100		432.187	250	3.119.535		
ຂໍ້ໜ້າແປນ 90°- ຕີນເປັດ 90° DF Duckfoot Bend	300	4.262.254	ສາມຕາໜ້າແປນຂາງ All Flange Tees	65x50	528.046	
	350	5.734.792		65x65	540.232	
	400	7.524.373		80x40	556.479	
	450	9.354.625		80x50	580.851	
	500	11.876.307		80x65	629.594	
	600	18.139.839		80x80	633.655	
	700	22.857.824		100x40	617.408	
	800	31.236.314		100x50	690.522	
	900	37.093.123		100x65	731.141	
	1000	53.321.364		100x80	747.388	
	ຂໍ້ຕໍ່ໜ້າແປນປາກ ລະຄັງ Flanged Bellmouth	80		230.815	100x100	788.007
100		279.641	125x40	759.574		
150		448.313	125x50	881.431		
200		665.812	125x80	934.236		
250		949.892	125x100	974.855		
300		1.149.636	125x125	1.035.783		
350		1.464.202	150x40	917.988		
400		1.850.589	150x50	1.056.092		
450		2.216.639	150x65	1.133.268		
500		2.745.379	150x80	1.157.640		
600		4.006.220	150x100	1.198.259		
700		5.694.120	150x125	1.226.692		
800		7.463.364	150x150	1.320.116		
900		9.395.298	200x40	1.291.682		
1000		12.079.668	200x50	1.645.067		

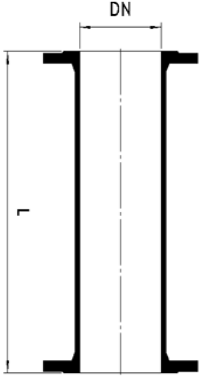
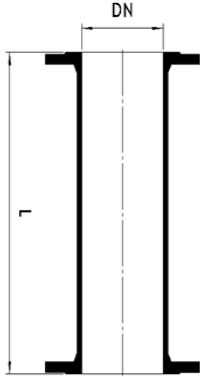
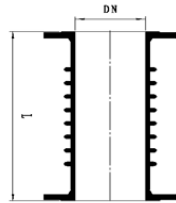
ຊື່ຜະລິດຕະພັນ	ຂະໜາດ	ລາຄາ(ກີບ)	ຊື່ຜະລິດຕະພັນ	ຂະໜາດ	ລາຄາ(ກີບ)
ໜ້າແປນຕັນ Blank Flange  	40	88.775		200x65	1.665.376
	50	106.530		200x80	1.705.995
	65	137.601		200x100	1.742.552
	80	155.356		200x125	2.132.494
	100	190.866		200x150	1.868.471
	125	248.570		200x200	2.010.637
	150	319.590		250x80	2.672.726
	200	488.262		250x100	2.762.088
	250	750.148		250x125	2.863.635
	300	938.478		250x150	2.883.945
	350	1.240.505		250x200	3.087.039
	400	1.525.211		250x250	3.330.753
	450	1.891.261		300x80	3.277.755
	500	2.358.992		300x100	3.363.635
	600	3.599.497		300x150	3.453.093
	700	5.206.052		300x200	3.649.902
	800	7.321.011		300x250	3.907.542
	900	9.517.314		300x300	4.222.435
	1000	12.486.391		350x80	4.072.145
ສາມຕາໜ້າແປນຂາງ All Flange Tees	40x40	377.294	ສາມຕາໜ້າແປນຂາງ All Flange Tees 	350x100	4.150.869
	50x50	461.630		350x150	4.186.652
ສາມຕາໜ້າແປນຂາງ All Flange Tees 	350x200	4.770.597		700x350	12.617.299
	350x250	4.934.830		700x400	12.766.176
	350x300	5.435.352		700x450	13.361.683
	350x350	5.856.809		700x500	15.892.586
	400x80	5.734.792		700x600	16.971.942
	400x100	5.816.137		700x700	17.753.545
	400x150	5.856.809		800x100	12.840.614
	400x200	6.019.498		800x150	12.989.491
	400x250	6.108.977		800x200	13.101.149
	400x300	6.759.734		800x300	15.371.518
	400x350	6.942.759		800x400	16.413.655
	400x400	7.207.129		800x500	20.879.955
	450x80	6.906.154		800x600	22.815.352
	450x100	6.946.826		800x700	24.676.311
	450x150	7.028.171		800x800	24.452.996
	450x200	7.158.322		900x100	15.929.806
	450x250	7.329.146		900x150	16.078.682
	450x300	7.857.885		900x200	16.227.559

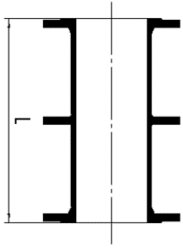
ຊື່ຜະລິດຕະພັນ	ຂະໜາດ	ລາຄາ(ກີບ)	ຊື່ຜະລິດຕະພັນ	ຂະໜາດ	ລາຄາ(ກີບ)
	450x350	8.175.129		900x300	19.465.627
	450x400	8.386.625		900x400	20.135.572
	450x450	8.589.986		900x500	27.021.119
	500x80	8.402.894		900x600	29.291.488
	500x100	8.565.583		900x700	31.375.762
	500x150	8.646.928		900x800	32.008.488
	500x200	8.744.541		900x900	31.747.954
	500x250	8.785.213		1000x100	19.502.846
	500x300	9.273.281		1000x150	19.875.038
	500x350	9.781.684		1000x200	20.321.668
	500x400	10.086.726		1000x300	24.229.681
	500x350	10.208.743		1000x400	24.862.407
	500x500	10.509.718		1000x500	35.544.309
	600x80	12.038.996		1000x600	37.479.706
	600x100	12.079.668		1000x700	39.712.857
	600x150	12.161.013		1000x800	40.382.802
	600x200	12.413.181		1000x900	40.754.993
	600x250	12.502.660		1000x1000	41.127.185
	600x300	12.868.711	ສາມຕາຫຼັກຂາງ-ຕໍ່າ All F. Level Invert Tee	100x80	792.069
	600x350	13.015.131		150x80	1.198.259
	600x400	13.926.190		150x100	1.238.878
	600x450	15.318.809		200x80	1.746.614
	600x500	13.820.442		200x100	1.787.233
	600x600	15.687.300		200x150	1.965.957
	700x80	10.058.256		250x80	2.713.345
	700x100	10.851.365		250x100	2.814.892
	700x150	10.432.441		300x80	3.320.695
	700x200	10.493.449		300x100	3.445.937
ສາມຕາຫຼັກຂາງ-ຕໍ່າ All F. Level Invert Tee	700x250	11.827.500		300x150	3.571.178
	700x300	13.381.181		350x80	4.280.205
	350x100	4.758.657		350x300	2.676.058
	350x150	4.962.019		400x200	2.735.609
	400x80	5.775.464		400x250	2.865.876
	400x100	5.897.481		400x300	2.996.143
	400x200	6.344.876		450x200	2.951.480
	450x80	6.954.961		450x250	3.331.116
	450x100	6.995.633	ຂໍຕໍ່ຫຼັກໜ້າແປນ(ຫຼັກສະເໝີ) DF Concentric Taper	450x300	3.479.993
	450x150	7.321.011		450x400	2.836.101
	450x200	7.524.373		500x100	3.520.934
					

ຊື່ຜະລິດຕະພັນ	ຂະໜາດ	ລາຄາ(ກີບ)	ຊື່ຜະລິດຕະພັນ	ຂະໜາດ	ລາຄາ(ກີບ)
	500x80	8.419.163		500x250	3.755.414
	500x100	8.565.583		500x300	4.056.890
	500x150	8.850.289		500x350	4.131.328
	500x200	9.134.995		500x400	4.403.028
	600x80	12.079.668		500x450	5.720.587
	600x100	12.120.341		600x350	5.471.218
	600x150	12.486.391		600x400	5.582.876
	600x200	12.893.114		600x450	5.620.095
ຂໍ້ຕໍ່ຫຼັກໜ້າແປນ (ຫຼັກສະເໝີ) DF Concentric Taper	65x40	297.396	ຂໍ້ຕໍ່ຫຼັກໜ້າແປນ (ຫຼັກບໍ່ສະເໝີ) DF Eccentric Taper	600x500	6.129.998
	65x50	297.396		700x400	7.592.711
	80x40	279.641		700x450	7.332.177
	80x50	324.029		700x500	7.443.834
	80x65	350.661		700x600	7.518.273
	100x50	417.242		800x450	9.788.642
	100x65	417.242		800x500	9.528.108
	100x80	412.804		800x600	9.676.985
	125x65	474.946		800x700	9.304.793
	125x80	577.037		900x500	8.485.971
	125x100	501.578		900x600	11.835.697
	150x50	479.385		900x700	11.947.354
	150x80	727.955		900x800	11.463.505
	150x100	679.128		1000x600	15.706.491
	150x125	621.425		1000x700	14.738.792
	200x80	1.176.268		1000x800	14.850.450
	200x100	1.229.533		1000x900	13.882.751
	200x125	892.188		80x50	296.518
	200x150	976.524		80x65	320.890
	250x80	1.051.983		100x50	381.818
	250x100	1.677.847		100x65	361.509
	250x125	1.114.126		100x80	377.756
	250x150	1.700.040		125x100	458.994
	250x200	1.331.624		150x80	653.965
	300x80	1.630.606		150x100	609.284
	300x100	1.759.646		200x80	1.092.649
	300x150	1.896.508		200x100	1.104.835
	300x200	2.033.369		200x150	881.431
	300x250	1.650.157		250x150	1.559.767
	350x200	2.501.345		250x200	1.222.630
	350x250	2.627.430		300x100	1.424.177

ຊື່ຜະລິດຕະພັນ ຂໍ້ຕໍ່ຫຼັກໜ້າແປນ(ຫຼັກ ບໍ່ສະເໝີ) DF Eccentric Taper	ຂະໜາດ	ລາຄາ(ກີບ)	ຊື່ຜະລິດຕະພັນ ແຟລງສະປິກອດ(ຫົວ ອັດ) Flanged Spigot	ຂະໜາດ	ລາຄາ(ກີບ)
	300x150	1.814.391		300x1200	3.360.057
	300x200	2.017.728		300x1500	4.090.037
	300x250	1.575.861		350x460	1.823.739
	350x200	2.346.791		350x1000	3.506.046
	350x250	2.619.295		350x1200	4.131.328
	350x300	2.009.211		400x480	2.195.931
	400x300	3.209.043		400x1000	4.429.081
	400x350	2.379.329		450x500	2.605.342
	450x400	2.725.043		500x520	2.940.315
	800x500	17.082.359		500x495	2.817.491
				500x1000	6.089.057
ແຟລງສະປິກອດ Flanged Spigot	50x250	195.305		600x560	4.168.547
	50x340	230.815		600x1000	8.076.560
	50x500	297.396		700x600	6.103.944
	50x600	337.345		800x600	8.411.533
	50x1000	510.456		900x600	10.123.615
	65x345	288.519		1000x600	12.207.888
	80x250	284.080	ທໍ່ສັນໜ້າແປນ ສອງສັນ Double Flanged Pipe	40x100	174.661
	80x350	346.222		40x300	243.714
	80x400	390.610		40x500	316.828
	80x500	443.875		50x100	211.218
	80x600	510.456		50x150	235.590
	80x1000	754.587		50x200	255.899
	80x1200	887.749		50x250	284.333
	100x360	426.120		50x300	296.518
	100x400	470.507		50x400	341.199
	100x500	599.231		50x500	381.818
	100x700	754.587		50x600	426.499
	100x1000	932.137		50x800	487.427
	125x400	621.425		50x1000	597.098
	125x370	550.405		65x100	255.899
	150x380	692.445		65x150	284.333
	150x406	865.556		65x200	312.766
	150x750	1.176.268		65x300	365.570
	150x1000	1.464.787		65x400	418.375
	200x150	577.037		65x500	475.242
	200x400	1.016.473		80x100	300.580
	200x500	1.180.200		80x150	333.075
	200x600	1.358.257		80x200	365.570
	200x1000	2.064.018			

ຊື່ຜະລິດຕະພັນ	ຂະໜາດ	ລາຄາ(ກີບ)	ຊື່ຜະລິດຕະພັນ	ຂະໜາດ	ລາຄາ(ກີບ)
	200x1200	2.414.679		80x225	381.818
	250x406	1.633.459		80x250	402.127
	250x420	1.433.715		80x300	434.623
	250x1000	2.787.533		80x350	467.118
	250x1500	3.959.363		80x400	499.613
	300x300	1.306.049		80x450	532.108
	300x406	1.888.687		80x500	568.665
	300x440	1.693.171		80x600	629.594
	300x700	2.357.926		80x700	698.646
	300x1000	3.147.812		80x750	731.141
ທໍ່ສັ່ນໜ້າແປນ ສອງ ສັ່ນ Double Flanged Pipe 	80x800	834.485	ທໍ່ສັ່ນໜ້າແປນ ສອງສັ່ນ Double Flanged Pipe 	200x200	909.864
	80x900	905.504		200x250	999.226
	80x1000	976.524		200x300	1.088.588
	80x1500	1.336.063		200x400	1.267.311
	80x2000	1.695.602		200x450	1.356.673
	100x100	381.732		200x500	1.446.034
	100x150	426.120		200x600	1.624.758
	100x200	470.507		200x700	1.803.481
	100x250	514.895		200x750	1.892.843
	100x300	559.282		200x800	1.982.204
	100x350	603.670		200x1000	2.339.651
	100x400	648.057		200x1500	3.237.329
	100x450	692.445		200x2000	4.130.946
	100x500	736.832		250x100	1.015.473
	100x600	825.607		250x150	1.137.330
	100x700	914.382		250x200	1.259.187
	100x750	958.769		250x250	1.372.920
	100x800	1.003.157		250x300	1.494.777
	100x900	1.109.687		250x400	1.730.367
	100x1000	1.180.707		250x450	1.852.224
	100x1500	1.677.847		250x500	1.970.019
	100x2000	2.068.456		250x600	2.209.670
	125x100	470.507		250x750	2.567.117
	125x150	523.772		250x800	2.684.912
	125x200	581.476		250x1000	3.160.153
	125x300	696.883		250x2000	5.540.423
	125x400	812.291		250x3000	9.074.271
	125x500	923.259		300x100	1.180.851
	125x700	1.154.074		300x150	1.316.827

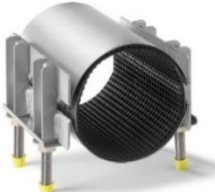
ຊື່ຜະລິດຕະພັນ	ຂະໜາດ	ລາຄາ(ກີບ)	ຊື່ຜະລິດຕະພັນ	ຂະໜາດ	ລາຄາ(ກີບ)
	125x800	1.265.043		300x200	1.449.226
	125x1000	1.495.858		300x250	1.585.202
	150x100	577.037		300x300	1.717.601
	150x125	612.547		300x450	2.118.374
	150x150	643.618		300x500	2.254.351
	150x200	714.638		300x600	2.519.148
	150x250	785.658		300x750	2.919.921
	150x300	856.678		300x800	3.055.898
	150x350	927.698		300x1000	3.589.070
	150x400	998.718		300x2000	6.262.086
	150x450	1.065.299		300x3000	10.234.038
	150x500	1.136.319		350x200	1.730.691
	150x600	1.278.359		350x500	2.854.710
	150x700	1.420.399		350x600	3.163.630
	150x750	1.486.980		350x700	3.461.383
	150x800	1.558.000		350x800	3.759.136
	150x1000	1.837.641		350x900	4.056.890
	150x1500	2.543.402		350x1000	4.555.627
	150x2000	3.244.724		400x200	1.972.616
	200x100	798.975		400x300	2.676.058
	200x150	896.627		400x400	2.940.315
ທໍ່ສັນຫ້າແປນ ສອງສິ້ນ Double Flanged Pipe 	400x500	3.562.892	ທໍ່ສັນຫ້າແປນມີຫຼາຍດູກກາງ DF Anchoring Sleeve 	125x800	1.299.806
	400x800	5.165.380		150x800	1.624.758
	400x1000	5.799.868		200x800	2.250.289
	400x1500	8.297.146		250x800	3.070.792
	400x2000	10.273.819		300x1000	4.100.772
	450x500	4.120.102		350x1000	4.522.129
	450x1000	6.763.801		400x1000	5.381.892
	500x250	3.318.858		450x1000	6.368.200
	500x300	4.026.556	ທໍ່ຂາງໜຽວ ISO 2532 Ductile Iron Pipe (DIP) L = 5.7m or 6m	500x1000	7.406.615
	500x500	4.864.405		600x1000	10.105.005
	500x800	6.792.271		80	317.450
	500x1000	7.955.499		100	277.351
	500x2000	14.137.686		125	334.158
	600x300	5.450.086		150	336.037
	600x400	6.263.532		200	454.245
	600x500	6.824.809		250	597.098
	600x800	9.517.314		300	728.672
	600x1000	11.144.206		350	912.041

ຊື່ຜະລິດຕະພັນ	ຂະໜາດ	ລາຄາ(ກີບ)	ຊື່ຜະລິດຕະພັນ	ຂະໜາດ	ລາຄາ(ກີບ)
	600x2000	19.685.385		400	1.091.651
	600x3000	28.307.910		450	1.357.515
	800x500	11.245.887		500	1.521.879
	800x800	14.674.560		600	2.011.628
	800x1000	17.001.015		700	3.028.302
	800x2000	30.003.944		800	3.239.239
	1000x2000	39.980.855		900	4.017.617
	1000x3000	60.194.980		1000	4.176.969
ທໍ່ສັນຫ້າແປນມີດູກ ກາງ DF Pipe with Puddle Flange 	80x400	674.690	ຢາງກັນຊຶມຫ້າແປນ Half surface Flange Gasket Materil: SBR and EPDM 	40	5.184
	80x800	963.208		50	6.912
	100x400	798.975		65	7.776
	100x750	1.109.687		80	8.352
	100x800	1.154.074		100	9.216
	125x400	989.841		125	13.247
	125x800	1.442.593		150	14.687
	150x400	1.216.217		200	15.551
	150x750	1.704.479		250	24.191
	150x800	1.775.499		300	34.270
	200x400	1.686.724		300	37.450
	200x750	2.370.291		350	56.647
	200x800	2.467.944		400	62.941
	200x1500	3.839.516		450	83.396
	250x400	2.317.026		500	88.117
	250x800	3.360.132		600	125.881
	250x1000	3.879.465		700	138.469
	300x400	2.651.200		800	151.058
	300x1000	4.418.667		900	213.998
	400x1000	6.698.725		1000	280.086
ທໍ່ສັນຫ້າແປນມີຫຼາຍ ດູກກາງ	80x800	1.060.861			
	100x800	1.109.687			

2.6 ລາຄາອຸປະກອນຂັດ, ລວມສູນ, ຂັດສ້ອມແປງ, ປະຕູນ້ຳ, ປະຕູລະບາຍອາກາດ ແລະ ອື່ນໆ

ຕາຕະລາງທີ 12 ລາຄາອຸປະກອນຂັດ, ລວມສູນ, ຂັດສ້ອມແປງ, ປະຕູນ້ຳ, ປະຕູລະບາຍອາກາດ ແລະ ອື່ນໆ

ຊື່ຜະລິດຕະພັນ	ຂະໜາດ DN(mm)	ຂອບເຂດ (mm)	ໃຊ້ກັບທໍ່	ລາຄາ (ກີບ)
ໂຄລາ VT Collar VT (EN 545) 	40	(48-60)	PVC/u.PVC/GSP pipe Ø 1.1/2"	110.000
	50	(59-72)	PVC/u.PVC/GSP/DIP pipe Ø 2"	124.000
	65	(72-85)	PVC/u.PVC/GSP/DIP pipe Ø 2.1/2"	204.000
	80	(88-103)	PVC/u.PVC/GSP/DIP pipe Ø 3"	189.000
	100	(108-120)	PVC/u.PVC/GSP/DIP pipe Ø 4"	64.000
	125	(138-153)	PVC/u.PVC/GSP/DIP pipe Ø 5"	316.000
	150	(158-172)	PVC/u.PVC/GSP/DIP pipe Ø 6"	348.000
	200	(192-210)	u.PVC pipe OD: 200mm	396.000
	200	(218-235)	PVC/GSP/DIP pipe DN: 200mm & u.PVC OD:225mm	455.000
	250	(224-258)	u.PVC pipe OD: 250mm	586.000
	250	(272-289)	GSP/DIP pipe DN: 250mm & u.PVC OD:280mm	623.000
	300	(315-332)	PVC/GSP/DIP pipe DN: 300 & u.PVC OD:315mm	838.000
	350	(351-378)	u.PVC pipe OD: 350mm	838.000
	350	(374-391)	DIP DN 350mm	838.000
	400	(390-410)	u.PVC & GSP pipe OD: 400mm	1.182.000
	400	(425-442)	DIP DN 400mm	1.182.000
	500	(500-508)	u.PVC/GSP pipe DN: 500mm	1.797.000
	500	(526-546)	PVC/DIP pipe DN: 500mm	2.650.000
	600	(600-630)	GSP pipe DN: 600mm	3.048.000
	600	(630-650)	u.PVC pipe OD: 630mm	2.222.000
ແຟງອາດາບເຕີ VT Flange Adapter VT (EN 545) 	40	(48-60)	PVC/u.PVC/GSP pipe Ø 1.1/2"	124.000
	50	(59-72)	PVC/u.PVC/GSP/DIP pipe Ø 2"	144.000
	65	(72-85)	PVC/u.PVC/GSP/DIP pipe Ø 2.1/2"	175.000
	80	(88-103)	PVC/u.PVC/GSP/DIP pipe Ø 3"	218.000
	100	(108-120)	PVC/u.PVC/GSP/DIP pipe Ø 4"	237.000
	125	(138-153)	PVC/u.PVC/GSP/DIP pipe Ø 5"	302.000
	150	(158-172)	PVC/u.PVC/GSP/DIP pipe Ø 6"	345.000
	200	(192-210)	u.PVC pipe OD: 200mm	455.000
	200	(218-235)	PVC/GSP/DIP pipe DN: 200mm & u.PVC OD:225mm	532.000
	250	(224-258)	u.PVC pipe OD: 250mm	598.000
	250	(272-289)	GSP/DIP pipe DN: 250mm & u.PVC OD:280mm	704.000
	300	(315-332)	PVC/GSP/DIP pipe DN: 300 & u.PVC OD:315mm	754.000
	350	(351-378)	u.PVC pipe OD: 350mm	1.697.000
	350	(374-391)	DIP DN 350mm	1.697.000
	400	(390-410)	u.PVC&GSP pipe OD:400mm	1.747.000
	400	(425-442)	DIP DN 400mm	2.631.000
	500	(500-508)	u.PVC/GSP pipe DN: 500mm	2.621.000
	500	(526-546)	PVC/DIP pipe DN: 500mm	2.859.000
	600	(600-630)	GSP pipe DN: 600mm	3.034.000
	600	(630-650)	u.PVC pipe OD: 630mm	3.177.000
ໂຄລາ MP Collar MP	50	(59-73)	PVC/u.PVC/GSP/DIP pipe Ø2"	209.000
	80	(88-103)	PVC/u.PVC/GSP/DIP pipe Ø3"	266.000
	100	(108-126)	PVC/u.PVC/GSP/DIP pipe Ø 4"	305.000
	125	(138-153)	PVC/u.PVC/GSP/DIP pipe Ø 5"	331.000
	150	(160-181)	PVC/u.PVC/GSP/DIP pipe Ø 6"	488.000
	200	(200-235)	u.PVC pipe OD: 200mm	714.000

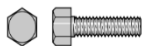
ຊື່ຜະລິດຕະພັນ	ຂະໜາດ DN(mm)	ຂອບເຂດ (mm)	ໃຊ້ກັບ	ລາຄາ (ກີບ)
ໂຄລາ MP Collar MP 	200	(216-235)	PVC/GSP/DIP DN: 200mm & u.PVC OD:225mm	640.000
	250	(250-283)	u.PVC pipe OD: 250mm	827.000
	250	(268-283)	GSP/DIP pipe DN: 250mm & u.PVC OD:280mm	749.000
	300	(315-329)	PVC/GSP/DIP pipe DN: 300 & u.PVC OD:315mm	1.132.000
	350	(355-382)	GSP/DIP DN: 350mm & u.PVC OD:355mm	1.698.000
	400	(418-433)	u.PVC/GSP/DIP DN:400mm	2.090.000
	450	(468-483)	u.PVC/GSP/DIP DN:450mm	2.787.000
	500	(518-533)	u.PVC/GSP/DIP DN:500mm	3.657.000
	600	(620-638)	PVC/DIP DN 600mm & u.PVC OD:630mm	4.354.000
ແຟງອາດາບເຕີ MP Flange Adapter MP 	50	(59-73)	PVC/u.PVC/GSP/DIP pipe Ø 2"	200.000
	80	(88-103)	PVC/u.PVC/GSP/DIP pipe Ø 3"	253.000
	100	(108-126)	PVC/u.PVC/GSP/DIP pipe Ø 4"	279.000
	125	(138-153)	PVC/u.PVC/GSP/DIP pipe Ø 5"	313.000
	150	(160-181)	PVC/u.PVC/GSP/DIP pipe Ø 6"	466.000
	200	(200-235)	u.PVC pipe OD: 200mm	610.000
	200	(216-235)	PVC/GSP/DIP DN: 200mm & u.PVC OD:225mm	653.000
	250	(250-283)	u.PVC pipe OD: 250mm	714.000
	250	(268-283)	GSP/DIP pipe DN: 250mm & u.PVC OD:280mm	784.000
	300	(315-329)	PVC/GSP/DIP pipe DN: 300 & u.PVC OD:315mm	1.088.000
	350	(355-382)	GSP/DIP DN: 350mm & u.PVC OD:355mm	1.611.000
	400	(418-433)	u.PVC/GSP/DIP DN:400mm	2.003.000
	450	(468-483)	u.PVC/GSP/DIP DN:450mm	2.787.000
	500	(518-533)	u.PVC/GSP/DIP DN:500mm	3.483.000
	600	(620-638)	PVC/DIP DN 600mm & u.PVC OD:630mm	4.354.000
ຂີ້ຕໍ່ສ້ອມແປງໄວ (1 ປ່ຽງ) Quick Repair Clamp (1 piece) 	15	(18-22)	L = 50 mm	16.000
	20	(24-27)	L = 50 mm	19.000
	26	(28-34)	L = 50 mm	24.000
	32	(36-43)	L = 50 mm	29.000
	40	(43-50)	L = 50 mm	37.000
	50	(55-65)	L = 80 mm	44.000
	65	(70-80)	L = 80 mm	58.000
	80	(85-92)	L = 80 mm	96.000
	100	(108-120)	L = 105 mm	183.000
ຂີ້ຕໍ່ສ້ອມແປງໄວ (2 ປ່ຽງ) Quick Repair Clamp (2 pieces) 	80	(90-98)	L = 300 mm	479.000
	100	(110-118)	L = 300 mm	479.000
	125	(125-139)	L = 300 mm	522.000
	150	(160-173)	L = 300 mm	697.000
	180	(175-200)	L = 300 mm	784.000
	200	(200-225)	L = 300 mm	958.000
	250	(250-273)	L = 300 mm	1.132.000
	300	(315-326)	L = 300 mm	1.480.000
	350	(355-378)	L = 300 mm	1.829.000
	400	(400-429)	L = 500 mm	2.787.000
	450	(450-480)	L = 500 mm	3.048.000
	500	(500-532)	L = 500 mm	3.570.000
	600	(610-635)	L = 500 mm	4.354.000

ຕາຕະລາງທີ 13 ລາຄາ ປະຕູນໍ້າຂາງ ແລະ ຂີ້ຕໍ່ - Valves and Fittings

ລ.ດ	ຊື່ຜະລິດຕະພັນ	ຂະໜາດ	ລາຄາ (ກີບ)	ລ.ດ	ຊື່ຜະລິດຕະພັນ	ຂະໜາດ	ລາຄາ (ກີບ)
1	ປະຕູນໍ້າແກນລົງ-ພວງ ມະໄລ Non-RST Gate Valve -Handwheel	50	618.900	40	ປະຕູນໍ້າກັນກັບສະວິງ	200	3.380.000
2		65	786.700	41		250	4.722.300
3		80	820.000	42		300	6.155.600
4		100	971.200	43	ປະຕູນໍ້າກັນກັບສະວິງ Swing Check Valve	50	588.900
5		125	1.516.700	44		65	705.600
6		150	1.788.900	45		80	878.900
7		200	2.622.300	46		100	1.274.500
8		250	3.696.700	47		125	1.818.900
9		300	5.211.200	48		150	2.261.200
10		350	8.754.500	49		200	3.832.300
11		400	13.933.400	50		250	6.265.600
12	ປະຕູນໍ້າແກນລົງ-ຫົວຈຸ້ມ	50	581.200	51		300	8.854.500
13	Non-RST Gate Valve- Cap	65	754.500	52		350	19.673.400
14		80	780.000	53		400	22.753.400
15		100	910.000	54	ຫົວຕອງ ໂຕວາຍ Y-Strainer	50	493.400
16		125	1.456.700	55		65	668.900
17		150	1.664.500	56		80	845.600
18		200	2.298.900	57		100	1.162.300
19		250	3.474.500	58		125	1.725.600
20		300	4.904.500	59		150	2.537.800
21		350	8.361.200	60		200	4.828.900
22		400	13,560.000	61		250	6.271.200
23	ປະຕູນໍ້າແກນຂຶ້ນ-ພວງ ມະໄລ Rising Stem Gate Valve	50	691.200	62		300	9.623.400
24		65	925.600	63		350	13.711.200
25		80	1.027.800	64		400	19.217.800
26		100	1.311.200	65	ຫົວກະໂຫຼກ+ສະບິງ ເຊັກວາວ Foot Valve	50	550.000
27		125	1.978.900	66		65	687.800
28		150	2.303.400	67		80	892.300
29		200	3.394.500	68		100	1.100.000
30		250	5.442.300	69		125	1.545.600
31		300	7.733.400	70		150	2.133.400
32		350	12.411.200	71		200	3.380.000
33		400	16.182.300	72		250	4.722.300
34	ປະຕູນໍ້າກັນກັບສະວິງ Silent Check Valve	50	550.000	73		300	6.155.600
35		65	687.800	74	ປະຕູລະບາຍອາກາດ- ປາກດ່ຽວ Single Air	25	187.800
36		80	892.300	75		50	752.300

37		100	1.100.000	76	Valve	80	982.300
38		125	1.545.600	77		100	1.216.700
39		150	2.133.400	78		50	1.935.600
79	ປະຕູລະບາຍອາກາດ-ປາກ	80	2.223.400	178	ຂີ້ຕໍ່ກັນສັນສະເທືອນ	80	458.400
80		100	2.848.900	179	Single Sphere Rubber Expansion Joint	100	545.600
81		150	5.310.000	180		125	829.600
82		200	7.830.000	181		150	1.001.800
83		50	3.092.300	182		200	1.875.000
84	ປະຕູເປີດປິດນ້ຳ ອັດຕະໂນມັດ Remote Float Valve	80	4.122.300	183		250	2.427.300
85		100	4.711.200	184		300	3.157.300
86		125	5.182.300	185		40	279.600
87		150	6.301.200	186		50	335.500
88		200	7.951.200	187		65	424.900
89		250	12.662.300	188		80	503.200
90		300	20.317.800	189		100	687.600
91		350	27.974.500	190		125	950.400
92		400	38.280.000	191		150	1.162.800
93	ປະຕູນ້ຳແຜມງກະເບື້ອ - Lug Butterfly Valve	50	265.600	192		200	2.213.700
94		80	364.500	193		250	2.795.100
95		100	561.200	194		300	3.521.800
96		125	724.500	195	ໜ້າແປນເຫຼັກ PN10	50	64.900
97		150	840.000	196	Forged Steel Flange PN10	80	98.400
98		200	1.244.500	197		100	104.000
99		250	1.747.800	198		150	167.800
100		300	2.621.200	199		200	240.400
101		350	3.925.600	200		250	313.100
102		400	7.424.500	201		50	73.800
103	Double Eccentric BTF Valve	100	2.770.000	202	Forged Steel Blind Flange PN10	80	123.000
104		150	3.820.000	203		100	145.400
105		200	5.023.400	204		150	268.400
106		250	6.354.500	205		200	424.900
107		300	9.055.600	206		250	615.000
108		350	10.928.900	207		50	73.800
109		400	14.746.700	208		80	106.300
110	ປະຕູ ລະບາຍ Ductile Iron Flap Valve	80	428.200	209		100	115.200
111		100	547.900	210		150	203.500
112		150	950.400	211		M12x65	3.400
113		200	1.615.600	212		M16x65	4.500

114		250	2.098.600
115		300	2.504.400
116	ຂໍ້ຕໍ່ກັນສັນສະເທືອນ Single Sphere Rubber Expansion Joint	50	275.100
117		65	383.500

213	ເຄືອບດ້ວຍສັງກະສີ	M20x80	8.400
214	Bolt+nut+washer, zinc. Plated	M16x110	7.900
215		M20x120	13,500

3. ໃບຄິດໄລ່ລາຄາທີ 3 ລາຄາແຮງງານວາງທໍ່ສົ່ງ-ທໍ່ແຈກ ແລະ ຕິດຕັ້ງອຸປະກອນ

ຕາຕະລາງທີ 14 ລາຄາແຮງງານວາງທໍ່ສົ່ງ, ທໍ່ແຈກ ແລະ ຕິດຕັ້ງອຸປະກອນ

ລາຍການໜ້າວຽກ		ຫົວໜ່ວຍ	ບໍລິມາດ	ພາກເໜືອ	ພາກກາງ	ພາກໃຕ້
ວຽກບຸກເບີກສະຖານທີ່ກໍ່ສ້າງ, ລອກໜ້າດິນທຳມະຊາດ ຄວາມໜາບໍ່ເກີນ 15 ຊມ Site clearance for construction						
1	ແຮງງານຖາງປ່າ ແລະ ອະນາໄມພື້ນທີ່ ດ້ວຍແຮງງານຄົນ	ຕາແມັດ	1	3.244	3.251	3.244
2	ດ້ວຍລົດດູດ ແລະ ລົດຈີກ ພ້ອມນຳໄປຖິ້ມ ພ້ອມປັບແຕ່ງສະຖານທີ່ຖິ້ມດິນ (ກໍລະນີດິນແຂງ, ຫິນ ຕ້ອງໃຊ້ລົດຈີກຊ່ວຍ)	ຕາແມັດ	1	3.409	3.239	3.348
3	ດ້ວຍລົດດູດ (ກໍລະນີບໍ່ໄດ້ຂົນໄປຖິ້ມ)	ຕາແມັດ	1	1.012	967	996
4	ດ້ວຍລົດຈີກ (ກໍລະນີບໍ່ໄດ້ຂົນໄປຖິ້ມ)	ຕາແມັດ	1	1.137	1.074	1.114
5	ດ້ວຍລົດດູດ ແລະ ໃຊ້ລົດຈີກຕັກເພື່ອນຳໄປຖິ້ມ	ຕາແມັດ	1	2.206	2.105	2.170
6	ດ້ວຍລົດດູດ ແລະ ລົດຈີກ ພ້ອມນຳໄປຖິ້ມ (ກໍລະນີດິນແຂງ, ຫິນ ຕ້ອງໃຊ້ລົດຈີກຊ່ວຍ)	ຕາແມັດ	1	3.089	2.934	3.034
7	ດ້ວຍລົດດູດ ແລະ ໃຊ້ລົດຈີກຕັກເພື່ອນຳໄປຖິ້ມພ້ອມປັບແຕ່ງສະຖານທີ່ຖິ້ມດິນ	ຕາແມັດ	1	3.193	3.079	3.153
ວຽກດິນຊຸດ Soil excavation						
1	ຊຸດດິນທຳມະດາດ້ວຍລົດຈີກ ລວມທັງຂົນໄປຖິ້ມ	ແມັດກ້ອນ	1	19.512	18.664	19.211
2	ຊຸດຫິນ, ຊີເຈາະຫິນ ແລະ ລະເບີດຫິນ ລວມທັງຂົນໄປຖິ້ມ	ແມັດກ້ອນ	1	83.291	81.380	82.612
3	ຊຸດຮ່ອງນ້ຳ ແລະ ຮ່ອງວາງທໍ່ນ້ຳ ດ້ວຍກົນຈັກ ລວມທັງຂົນໄປຖິ້ມ	ແມັດກ້ອນ	1	35.330	34.157	34.913
4	ຊຸດດິນທຳມະດາດ້ວຍແຮງງານຄົນ ເລິກແຕ່ 0-1,5 ມ	ແມັດກ້ອນ	1	87.613	85.449	86.747
5	ຊຸດດິນທຳມະດາດ້ວຍແຮງງານຄົນ ເລິກແຕ່ 1,5-3 ມ	ແມັດກ້ອນ	1	129.194	122.040	128.558

ລາຍການໜ້າວຽກ		ຫົວໜ່ວຍ	ບໍລິມາດ	ພາກເໜືອ	ພາກກາງ	ພາກໃຕ້
ວຽກດິນຖືມ Soil filling						
1	ຖືມດິນທີ່ຊຸດຂຶ້ນ ລົງທີ່ເດີມດ້ວຍແຮງງານຄົນ	ແມັດກ້ອນ	1	20.184	23.651	19.518
2	ຖືມດິນຊາຍ ດ້ວຍແຮງງານຄົນ ພ້ອມຫີດນ້ຳຕຳແໜ້ນ	ແມັດກ້ອນ	1	228.294	61.907	122.488
3	ຖືມດິນດຳ, ດິນແດງທຳມະດາ ແລະ ຫີນໜາກຄອມ ດ້ວຍແຮງງານຄົນ ພ້ອມຫີດນ້ຳຕຳແໜ້ນ (ກໍລະນີຊຸດດິນຈາກບໍ່ເອງ)	ແມັດກ້ອນ	1	56.377	57.679	55.218
4	ຖືມດິນດຳ, ດິນແດງທຳມະດາ ແລະ ຫີນໜາກຄອມ ດ້ວຍແຮງງານຄົນ ພ້ອມຫີດນ້ຳຕຳແໜ້ນ (ກໍລະນີຊື້ດິນຈາກບໍ່ດິນ)	ແມັດກ້ອນ	1	86.843	98.594	154.953
5	ຖືມດິນຊາຍ ດ້ວຍກົນຈັກ ພ້ອມຫີດນ້ຳຕຳແໜ້ນ	ແມັດກ້ອນ	1	183.347	51.273	98.545
6	ຖືມດິນດຳ, ດິນແດງທຳມະດາ ແລະ ຫີນໜາກຄອມ ດ້ວຍກົນຈັກ ພ້ອມ ຫີດນ້ຳຕຳແໜ້ນ (ກໍລະນີຊື້ດິນຈາກບໍ່ດິນ)	ແມັດກ້ອນ	1	72.637	91.117	129.137
7	ຖືມຫີນແຮ່ ດ້ວຍແຮງງານຄົນ	ແມັດກ້ອນ	1	304.793	258.370	258.371
8	ຖືມຫີນແຮ່ ດ້ວຍກົນຈັກ	ແມັດກ້ອນ	1	287.055	241.314	242.018
ຊຸດດິນວາງທໍ່ Soil Excavation for Install of pipes						
ຊຸດດິນເພື່ອວາງທໍ່ ດ້ວຍແຮງງານຄົນ						
1 ຊຸດດິນຜ່ານໜ້າທາງ ໃນຕົວເມືອງ ສຳລັບທໍ່ DIP/GSP/ST						
1.1	ຂະໜາດທໍ່ 13 - 20 ມມ	ແມັດຍາວ	1	10.733	10.468	10.627
1.2	ຂະໜາດທໍ່ 25 - 30 ມມ	ແມັດຍາວ	1	14.018	13.672	13.880
1.3	ຂະໜາດທໍ່ 40 - 50 ມມ	ແມັດຍາວ	1	24.094	23.498	23.855
1.4	ຂະໜາດທໍ່ 75 ມມ	ແມັດຍາວ	1	30.752	29.993	30.448

ລາຍການໜ້າວຽກ		ຫົວໜ່ວຍ	ບໍລິມາດ	ພາກເໜືອ	ພາກກາງ	ພາກໃຕ້
1.5	ຂະໜາດທີ່ 100 ມມ	ແມັດຍາວ	1	36.140	35.248	35.783
1.6	ຂະໜາດທີ່ 150 ມມ	ແມັດຍາວ	1	53.992	52.658	53.458
1.7	ຂະໜາດທີ່ 200 ມມ	ແມັດຍາວ	1	70.090	68.359	69.398
1.8	ຂະໜາດທີ່ 250 ມມ	ແມັດຍາວ	1	84.130	82.052	83.299
1.9	ຂະໜາດທີ່ 300 ມມ	ແມັດຍາວ	1	113.459	110.656	112.337
1.10	ຂະໜາດທີ່ 350 ມມ	ແມັດຍາວ	1	130.368	127.148	129.080
1.11	ຂະໜາດທີ່ 400 ມມ	ແມັດຍາວ	1	156.389	152.526	154.843
1.12	ຂະໜາດທີ່ 450 ມມ	ແມັດຍາວ	1	171.108	166.882	169.417
1.13	ຂະໜາດທີ່ 500 ມມ	ແມັດຍາວ	1	200.546	195.593	198.564
1.14	ຂະໜາດທີ່ 600 ມມ	ແມັດຍາວ	1	240.936	234.985	238.554
1.15	ຂະໜາດທີ່ 700 ມມ	ແມັດຍາວ	1	265.029	258.483	262.410
2 ຊຸດດິນຜ່ານໜ້າທາງ ໃນຕົວເມືອງ ສໍາລັບທໍ່ PVC/uPVC/HDPE						
1.1	ຂະໜາດທີ່ 13 - 20 ມມ	ແມັດຍາວ	1	10.733	85.449	10.627
1.2	ຂະໜາດທີ່ 25 - 30 ມມ	ແມັດຍາວ	1	14.018	85.449	13.880
1.3	ຂະໜາດທີ່ 40 - 50 ມມ	ແມັດຍາວ	1	24.094	85.449	23.855
1.4	ຂະໜາດທີ່ 75 ມມ	ແມັດຍາວ	1	33.600	85.449	33.267
1.5	ຂະໜາດທີ່ 100 ມມ	ແມັດຍາວ	1	39.426	85.449	39.036
1.6	ຂະໜາດທີ່ 150 ມມ	ແມັດຍາວ	1	57.715	85.449	57.145
1.7	ຂະໜາດທີ່ 200 ມມ	ແມັດຍາວ	1	74.471	85.449	73.735
1.8	ຂະໜາດທີ່ 250 ມມ	ແມັດຍາວ	1	89.168	85.449	88.287
1.9	ຂະໜາດທີ່ 300 ມມ	ແມັດຍາວ	1	119.592	85.449	118.410

ລາຍການໜ້າວຽກ		ຫົວໜ່ວຍ	ບໍລິມາດ	ພາກເໜືອ	ພາກກາງ	ພາກໃຕ້
3 ຊຸດດິນໜ້າດິນທົ່ວໄປ ໃນຕົວເມືອງ ສຳລັບທໍ່ DIP/GSP/ST						
1.1	ຂະໜາດທໍ່ 13 - 20 ມມ	ແມັດຍາວ	1	9.199	85.449	9.108
1.2	ຂະໜາດທໍ່ 25 - 30 ມມ	ແມັດຍາວ	1	12.266	85.449	12.145
1.3	ຂະໜາດທໍ່ 40 - 50 ມມ	ແມັດຍາວ	1	19.275	85.449	19.084
1.4	ຂະໜາດທໍ່ 75 ມມ	ແມັດຍາວ	1	27.905	85.449	27.629
1.5	ຂະໜາດທໍ່ 100 ມມ	ແມັດຍາວ	1	32.855	85.449	32.530
1.6	ຂະໜາດທໍ່ 150 ມມ	ແມັດຍາວ	1	50.268	85.449	49.771
1.7	ຂະໜາດທໍ່ 200 ມມ	ແມັດຍາວ	1	65.710	85.449	65.060
1.8	ຂະໜາດທໍ່ 250 ມມ	ແມັດຍາວ	1	79.093	85.449	78.311
1.9	ຂະໜາດທໍ່ 300 ມມ	ແມັດຍາວ	1	107.326	85.449	106.265
1.10	ຂະໜາດທໍ່ 350 ມມ	ແມັດຍາວ	1	123.578	85.449	122.357
1.11	ຂະໜາດທໍ່ 400 ມມ	ແມັດຍາວ	1	148.942	85.449	147.470
1.12	ຂະໜາດທໍ່ 450 ມມ	ແມັດຍາວ	1	163.223	85.449	161.610
1.13	ຂະໜາດທໍ່ 500 ມມ	ແມັດຍາວ	1	206.986	85.449	204.940
1.14	ຂະໜາດທໍ່ 600 ມມ	ແມັດຍາວ	1	231.298	85.449	229.012
1.15	ຂະໜາດທໍ່ 700 ມມ	ແມັດຍາວ	1	255.392	85.449	252.868
4 ຊຸດດິນໜ້າດິນທົ່ວໄປ ໃນຕົວເມືອງ ສຳລັບທໍ່ PVC/uPVC/HDPE						
1.1	ຂະໜາດທໍ່ 13 - 20 ມມ	ແມັດຍາວ	1	9.199	85.449	9.108
1.2	ຂະໜາດທໍ່ 25 - 30 ມມ	ແມັດຍາວ	1	12.266	85.449	12.145
1.3	ຂະໜາດທໍ່ 40 - 50 ມມ	ແມັດຍາວ	1	21.684	85.449	21.470
1.4	ຂະໜາດທໍ່ 75 ມມ	ແມັດຍາວ	1	30.752	85.449	30.448

ລາຍການໜ້າວຽກ		ຫົວໜ່ວຍ	ບໍລິມາດ	ພາກເໜືອ	ພາກກາງ	ພາກໃຕ້
1.5	ຂະໜາດທີ່ 100 ມມ	ແມັດຍາວ	1	36.140	85.449	35.783
1.6	ຂະໜາດທີ່ 150 ມມ	ແມັດຍາວ	1	53.992	85.449	53.458
1.7	ຂະໜາດທີ່ 200 ມມ	ແມັດຍາວ	1	70.090	85.449	69.398
1.8	ຂະໜາດທີ່ 250 ມມ	ແມັດຍາວ	1	68.010	85.449	67.337
1.9	ຂະໜາດທີ່ 300 ມມ	ແມັດຍາວ	1	91.994	85.449	91.084
5 ຊຸດດິນໜ້າທາງຍ່າງ ໃນຕົວເມືອງ ສຳລັບທໍ່ DIP/GSP/ST						
1.1	ຂະໜາດທີ່ 13 - 20 ມມ	ແມັດຍາວ	1	6.133	85.449	6.072
1.2	ຂະໜາດທີ່ 25 - 30 ມມ	ແມັດຍາວ	1	8.761	85.449	8.675
1.3	ຂະໜາດທີ່ 40 - 50 ມມ	ແມັດຍາວ	1	14.456	85.449	14.313
1.4	ຂະໜາດທີ່ 75 ມມ	ແມັດຍາວ	1	22.210	85.449	21.990
1.5	ຂະໜາດທີ່ 100 ມມ	ແມັດຍາວ	1	26.284	85.449	26.024
1.6	ຂະໜາດທີ່ 150 ມມ	ແມັດຍາວ	1	42.821	85.449	42.398
1.7	ຂະໜາດທີ່ 200 ມມ	ແມັດຍາວ	1	56.948	85.449	56.386
1.8	ຂະໜາດທີ່ 250 ມມ	ແມັດຍາວ	1	69.017	85.449	68.335
1.9	ຂະໜາດທີ່ 300 ມມ	ແມັດຍາວ	1	95.060	85.449	94.120
1.10	ຂະໜາດທີ່ 350 ມມ	ແມັດຍາວ	1	109.998	85.449	108.911
1.11	ຂະໜາດທີ່ 400 ມມ	ແມັດຍາວ	1	134.048	85.449	132.723
1.12	ຂະໜາດທີ່ 450 ມມ	ແມັດຍາວ	1	147.453	85.449	145.995
1.13	ຂະໜາດທີ່ 500 ມມ	ແມັດຍາວ	1	271.381	85.449	268.699
1.14	ຂະໜາດທີ່ 600 ມມ	ແມັດຍາວ	1	212.023	85.449	209.928
1.15	ຂະໜາດທີ່ 700 ມມ	ແມັດຍາວ	1	236.117	85.449	233.783

ລາຍການໜ້າວຽກ		ຫົວໜ່ວຍ	ບໍລິມາດ	ພາກເໜືອ	ພາກກາງ	ພາກໃຕ້
6 ຊຸດດິນໜ້າທາງຍ່າງ ໃນຕົວເມືອງ ສໍາລັບ PVC/uPVC/HDPE						
1.1	ຂະໜາດທີ່ 13 - 20 ມມ	ແມັດຍາວ	1	7.666	85.449	7.590
1.2	ຂະໜາດທີ່ 25 - 30 ມມ	ແມັດຍາວ	1	10.514	85.449	10.410
1.3	ຂະໜາດທີ່ 40 - 50 ມມ	ແມັດຍາວ	1	16.866	85.449	16.699
1.4	ຂະໜາດທີ່ 75 ມມ	ແມັດຍາວ	1	24.203	85.449	23.964
1.5	ຂະໜາດທີ່ 100 ມມ	ແມັດຍາວ	1	29.569	85.449	29.277
1.6	ຂະໜາດທີ່ 150 ມມ	ແມັດຍາວ	1	46.544	85.449	46.084
1.7	ຂະໜາດທີ່ 200 ມມ	ແມັດຍາວ	1	61.329	85.449	60.723
1.8	ຂະໜາດທີ່ 250 ມມ	ແມັດຍາວ	1	62.972	85.449	62.349
ຊຸດດິນທໍາມະດາເພື່ອວາງທີ່ ດ້ວຍກິນຈັກ						
1 ຊຸດດິນຜ່ານໜ້າທາງ ໃນຕົວເມືອງ ສໍາລັບ DIP/GSP/ST						
1.1	ຂະໜາດທີ່ 13 - 20 ມມ	ແມັດຍາວ	1	4.328	4.184	4.277
1.2	ຂະໜາດທີ່ 25 - 30 ມມ	ແມັດຍາວ	1	5.653	5.465	5.586
1.3	ຂະໜາດທີ່ 40 - 50 ມມ	ແມັດຍາວ	1	9.716	9.393	9.601
1.4	ຂະໜາດທີ່ 75 ມມ	ແມັດຍາວ	1	12.401	11.989	12.254
1.5	ຂະໜາດທີ່ 100 ມມ	ແມັດຍາວ	1	14.574	14.090	14.402
1.6	ຂະໜາດທີ່ 150 ມມ	ແມັດຍາວ	1	21.772	21.049	21.515
1.7	ຂະໜາດທີ່ 200 ມມ	ແມັດຍາວ	1	28.264	27.326	27.930
1.8	ຂະໜາດທີ່ 250 ມມ	ແມັດຍາວ	1	33.926	32.799	33.525
1.9	ຂະໜາດທີ່ 300 ມມ	ແມັດຍາວ	1	45.752	44.233	45.212
1.10	ຂະໜາດທີ່ 350 ມມ	ແມັດຍາວ	1	52.571	50.826	51.951

ລາຍການໜ້າວຽກ		ຫົວໜ່ວຍ	ບໍລິມາດ	ພາກເໜືອ	ພາກກາງ	ພາກໃຕ້
1.11	ຂະໜາດທີ່ 400 ມມ	ແມັດຍາວ	1	63.064	60.970	62.320
1.12	ຂະໜາດທີ່ 450 ມມ	ແມັດຍາວ	1	68.999	66.709	68.185
1.13	ຂະໜາດທີ່ 500 ມມ	ແມັດຍາວ	1	80.870	78.185	79.916
1.14	ຂະໜາດທີ່ 600 ມມ	ແມັດຍາວ	1	97.158	93.932	96.011
1.15	ຂະໜາດທີ່ 700 ມມ	ແມັດຍາວ	1	106.873	103.325	105.612
2 ຊຸດດິນຜ່ານໜ້າທາງ ໃນຕົວເມືອງ ສໍາລັບທໍ່ PVC/uPVC/HDPE						
1.1	ຂະໜາດທີ່ 13 - 20 ມມ	ແມັດຍາວ	1	4.328	4.184	4.277
1.2	ຂະໜາດທີ່ 25 - 30 ມມ	ແມັດຍາວ	1	5.653	5.465	5.586
1.3	ຂະໜາດທີ່ 40 - 50 ມມ	ແມັດຍາວ	1	9.619	9.299	9.505
1.4	ຂະໜາດທີ່ 75 ມມ	ແມັດຍາວ	1	13.549	13.099	13.389
1.5	ຂະໜາດທີ່ 100 ມມ	ແມັດຍາວ	1	15.899	15.371	15.711
1.6	ຂະໜາດທີ່ 150 ມມ	ແມັດຍາວ	1	23.274	22.501	22.999
1.7	ຂະໜາດທີ່ 200 ມມ	ແມັດຍາວ	1	30.031	29.033	29.676
1.8	ຂະໜາດທີ່ 250 ມມ	ແມັດຍາວ	1	35.957	34.763	35.533
1.9	ຂະໜາດທີ່ 300 ມມ	ແມັດຍາວ	1	48.225	46.624	47.656
3 ຊຸດດິນໜ້າດິນທົ່ວໄປ ໃນຕົວເມືອງ ສໍາລັບທໍ່ DIP/GSP/ST						
1.1	ຂະໜາດທີ່ 13 - 20 ມມ	ແມັດຍາວ	1	3.710	3.586	3.666
1.2	ຂະໜາດທີ່ 25 - 30 ມມ	ແມັດຍາວ	1	4.946	4.782	4.888
1.3	ຂະໜາດທີ່ 40 - 50 ມມ	ແມັດຍາວ	1	7.773	7.515	7.681
1.4	ຂະໜາດທີ່ 75 ມມ	ແມັດຍາວ	1	11.253	10.879	11.120
1.5	ຂະໜາດທີ່ 100 ມມ	ແມັດຍາວ	1	13.249	12.809	13.092

ລາຍການໜ້າວຽກ		ຫົວໜ່ວຍ	ບໍລິມາດ	ພາກເໜືອ	ພາກກາງ	ພາກໃຕ້
1.6	ຂະໜາດທີ່ 150 ມມ	ແມັດຍາວ	1	20.271	19.598	20.031
1.7	ຂະໜາດທີ່ 200 ມມ	ແມັດຍາວ	1	26.498	25.618	26.185
1.8	ຂະໜາດທີ່ 250 ມມ	ແມັດຍາວ	1	31.894	30.835	31.518
1.9	ຂະໜາດທີ່ 300 ມມ	ແມັດຍາວ	1	43.279	41.842	42.768
1.10	ຂະໜາດທີ່ 350 ມມ	ແມັດຍາວ	1	49.833	48.178	49.245
1.11	ຂະໜາດທີ່ 400 ມມ	ແມັດຍາວ	1	60.061	58.067	59.352
1.12	ຂະໜາດທີ່ 450 ມມ	ແມັດຍາວ	1	65.820	63.634	65.043
1.13	ຂະໜາດທີ່ 500 ມມ	ແມັດຍາວ	1	83.467	80.696	82.482
1.14	ຂະໜາດທີ່ 600 ມມ	ແມັດຍາວ	1	93.271	90.174	92.170
1.15	ຂະໜາດທີ່ 700 ມມ	ແມັດຍາວ	1	102.987	99.568	101.771
4 ຊຸດດິນໜ້າດິນທົ່ວໄປ ໃນຕົວເມືອງ ສໍາລັບທໍ່ PVC/uPVC/HDPE						
1.1	ຂະໜາດທີ່ 13 - 20 ມມ	ແມັດຍາວ	1	3.710	3.586	3.666
1.2	ຂະໜາດທີ່ 25 - 30 ມມ	ແມັດຍາວ	1	4.946	4.782	4.888
1.3	ຂະໜາດທີ່ 40 - 50 ມມ	ແມັດຍາວ	1	8.744	8.454	8.641
1.4	ຂະໜາດທີ່ 75 ມມ	ແມັດຍາວ	1	12.401	11.989	12.254
1.5	ຂະໜາດທີ່ 100 ມມ	ແມັດຍາວ	1	14.574	14.090	14.402
1.6	ຂະໜາດທີ່ 150 ມມ	ແມັດຍາວ	1	21.772	21.049	21.515
1.7	ຂະໜາດທີ່ 200 ມມ	ແມັດຍາວ	1	28.264	27.326	27.930
1.8	ຂະໜາດທີ່ 250 ມມ	ແມັດຍາວ	1	27.425	26.514	27.101
1.9	ຂະໜາດທີ່ 300 ມມ	ແມັດຍາວ	1	37.097	35.865	36.659
5 ຊຸດດິນໜ້າທາງຍ່າງ ໃນຕົວເມືອງ ສໍາລັບທໍ່ DIP/GSP/ST						

ລາຍການໜ້າວຽກ		ຫົວໜ່ວຍ	ບໍລິມາດ	ພາກເໜືອ	ພາກກາງ	ພາກໃຕ້
1.1	ຂະໜາດທີ່ 13 - 20 ມມ	ແມັດຍາວ	1	2.473	2.391	2.444
1.2	ຂະໜາດທີ່ 25 - 30 ມມ	ແມັດຍາວ	1	3.533	3.416	3.491
1.3	ຂະໜາດທີ່ 40 - 50 ມມ	ແມັດຍາວ	1	5.829	5.636	5.761
1.4	ຂະໜາດທີ່ 75 ມມ	ແມັດຍາວ	1	8.956	8.659	8.850
1.5	ຂະໜາດທີ່ 100 ມມ	ແມັດຍາວ	1	10.599	10.247	10.474
1.6	ຂະໜາດທີ່ 150 ມມ	ແມັດຍາວ	1	17.268	16.694	17.064
1.7	ຂະໜາດທີ່ 200 ມມ	ແມັດຍາວ	1	22.965	22.202	22.693
1.8	ຂະໜາດທີ່ 250 ມມ	ແມັດຍາວ	1	27.831	26.907	27.503
1.9	ຂະໜາດທີ່ 300 ມມ	ແມັດຍາວ	1	38.333	37.060	37.881
1.10	ຂະໜາດທີ່ 350 ມມ	ແມັດຍາວ	1	44.357	42.884	43.833
1.11	ຂະໜາດທີ່ 400 ມມ	ແມັດຍາວ	1	54.055	52.260	53.417
1.12	ຂະໜາດທີ່ 450 ມມ	ແມັດຍາວ	1	59.460	57.486	58.759
1.13	ຂະໜາດທີ່ 500 ມມ	ແມັດຍາວ	1	109.435	105.801	108.143
1.14	ຂະໜາດທີ່ 600 ມມ	ແມັດຍາວ	1	85.499	82.660	84.489
1.15	ຂະໜາດທີ່ 700 ມມ	ແມັດຍາວ	1	95.214	92.053	94.091
6 ຊຸດດິນໜ້າທາງຢ່າງ ໃນຕົວເມືອງ ສໍາລັບທີ່ PVC/uPVC/HDPE						
1.1	ຂະໜາດທີ່ 13 - 20 ມມ	ແມັດຍາວ	1	3.710	3.586	3.666
1.2	ຂະໜາດທີ່ 25 - 30 ມມ	ແມັດຍາວ	1	4.240	4.099	4.190
1.3	ຂະໜາດທີ່ 40 - 50 ມມ	ແມັດຍາວ	1	6.801	6.575	6.721
1.4	ຂະໜາດທີ່ 75 ມມ	ແມັດຍາວ	1	9.760	9.436	9.645
1.5	ຂະໜາດທີ່ 100 ມມ	ແມັດຍາວ	1	11.924	11.528	11.783

ລາຍການໜ້າວຽກ		ຫົວໜ່ວຍ	ບໍລິມາດ	ພາກເໜືອ	ພາກກາງ	ພາກໃຕ້
1.6	ຂະໜາດທີ່ 150 ມມ	ແມັດຍາວ	1	18.769	18.146	18.548
1.7	ຂະໜາດທີ່ 200 ມມ	ແມັດຍາວ	1	24.731	23.910	24.439
1.8	ຂະໜາດທີ່ 250 ມມ	ແມັດຍາວ	1	25.393	24.550	25.094
1.9	ຂະໜາດທີ່ 300 ມມ	ແມັດຍາວ	1	33.387	32.278	32.993
ຊຸດດິນເພື່ອວາງທໍ່ ແລະ ປາດໜ້າທາງຢ່າງຂັ້ວ ຫຼື ເບຕິງເສີມເຫຼັກ ດ້ວຍກິນຈັກ						
ຊຸດດິນ ຜ່ານໜ້າທາງ ດິນແດງ ໃນຕົວເມືອງ ສໍາລັບທໍ່ DIP/GSP/ST						
1.1	ຂະໜາດທີ່ 13 - 20 ມມ	ແມັດຍາວ	1	3.710	3.586	3.666
1.2	ຂະໜາດທີ່ 25 - 30 ມມ	ແມັດຍາວ	1	4.946	4.782	4.888
1.3	ຂະໜາດທີ່ 40 - 50 ມມ	ແມັດຍາວ	1	7.773	7.515	7.681
1.4	ຂະໜາດທີ່ 75 ມມ	ແມັດຍາວ	1	11.253	10.879	11.120
1.5	ຂະໜາດທີ່ 100 ມມ	ແມັດຍາວ	1	13.249	12.809	13.092
1.6	ຂະໜາດທີ່ 150 ມມ	ແມັດຍາວ	1	20.271	19.598	20.031
1.7	ຂະໜາດທີ່ 200 ມມ	ແມັດຍາວ	1	26.498	25.618	26.185
1.8	ຂະໜາດທີ່ 250 ມມ	ແມັດຍາວ	1	31.894	30.835	31.518
1.9	ຂະໜາດທີ່ 300 ມມ	ແມັດຍາວ	1	43.279	41.842	42.768
1.10	ຂະໜາດທີ່ 350 ມມ	ແມັດຍາວ	1	49.833	48.178	49.245
1.11	ຂະໜາດທີ່ 400 ມມ	ແມັດຍາວ	1	60.061	58.067	59.352
1.12	ຂະໜາດທີ່ 450 ມມ	ແມັດຍາວ	1	65.820	63.634	65.043
1.13	ຂະໜາດທີ່ 500 ມມ	ແມັດຍາວ	1	83.467	80.696	82.482
1.14	ຂະໜາດທີ່ 600 ມມ	ແມັດຍາວ	1	93.271	90.174	92.170
1.15	ຂະໜາດທີ່ 700 ມມ	ແມັດຍາວ	1	102.987	99.568	101.771

ລາຍການໜ້າວຽກ		ຫົວໜ່ວຍ	ບໍລິມາດ	ພາກເໜືອ	ພາກກາງ	ພາກໃຕ້
ຊຸດດິນ ຜ່ານໜ້າທາງ ດິນແດງ ໃນຕົວເມືອງ ສໍາລັບທໍ່ PVC/uPVC/HDPE						
1.1	ຂະໜາດທໍ່ 13 - 20 ມມ	ແມັດຍາວ	1	3.710	3.586	3.666
1.2	ຂະໜາດທໍ່ 25 - 30 ມມ	ແມັດຍາວ	1	4.946	4.782	4.888
1.3	ຂະໜາດທໍ່ 40 - 50 ມມ	ແມັດຍາວ	1	8.744	8.454	8.641
1.4	ຂະໜາດທໍ່ 75 ມມ	ແມັດຍາວ	1	12.401	11.989	12.254
1.5	ຂະໜາດທໍ່ 100 ມມ	ແມັດຍາວ	1	14.574	14.090	14.402
1.6	ຂະໜາດທໍ່ 150 ມມ	ແມັດຍາວ	1	21.772	21.049	21.515
1.7	ຂະໜາດທໍ່ 200 ມມ	ແມັດຍາວ	1	28.264	27.326	27.930
1.8	ຂະໜາດທໍ່ 250 ມມ	ແມັດຍາວ	1	27.425	26.514	27.101
1.9	ຂະໜາດທໍ່ 300 ມມ	ແມັດຍາວ	1	37.097	35.865	36.659
ຊຸດດິນ ແລະ ປາດໜ້າທາງຢາງຂົວຫຼືເບຕິງເສີມເຫຼັກ ໜາ 10 ຊມ ຜ່ານໜ້າທາງ ໃນຕົວເມືອງ ສໍາລັບທໍ່ DIP/GSP/ST						
1.1	ຂະໜາດທໍ່ 13 - 20 ມມ	ແມັດຍາວ	1	5.270	5.112	5.214
1.2	ຂະໜາດທໍ່ 25 - 30 ມມ	ແມັດຍາວ	1	6.822	6.616	6.749
1.3	ຂະໜາດທໍ່ 40 - 50 ມມ	ແມັດຍາວ	1	11.358	11.011	11.235
1.4	ຂະໜາດທໍ່ 75 ມມ	ແມັດຍາວ	1	14.286	13.845	14.129
1.5	ຂະໜາດທໍ່ 100 ມມ	ແມັດຍາວ	1	16.699	16.183	16.516
1.6	ຂະໜາດທໍ່ 150 ມມ	ແມັດຍາວ	1	24.145	23.386	23.875
1.7	ຂະໜາດທໍ່ 200 ມມ	ແມັດຍາວ	1	31.112	30.129	30.763
1.8	ຂະໜາດທໍ່ 250 ມມ	ແມັດຍາວ	1	37.247	36.070	36.828
1.9	ຂະໜາດທໍ່ 300 ມມ	ແມັດຍາວ	1	49.563	47.986	49.002

ລາຍການໜ້າວຽກ		ຫົວໜ່ວຍ	ບໍລິມາດ	ພາກເໜືອ	ພາກກາງ	ພາກໃຕ້
1.10	ຂະໜາດທີ່ 350 ມມ	ແມັດຍາວ	1	56.856	55.045	56.212
1.11	ຂະໜາດທີ່ 400 ມມ	ແມັດຍາວ	1	67.826	65.659	67.056
1.12	ຂະໜາດທີ່ 450 ມມ	ແມັດຍາວ	1	73.773	71.409	72.933
1.13	ຂະໜາດທີ່ 500 ມມ	ແມັດຍາວ	1	86.593	83.820	85.607
1.14	ຂະໜາດທີ່ 600 ມມ	ແມັດຍາວ	1	102.894	99.580	101.716
1.15	ຂະໜາດທີ່ 700 ມມ	ແມັດຍາວ	1	112.611	108.975	111.318
ຊຸດດິນ ແລະ ປາດໜ້າທາງຢາງຂົ້ວ ຫຼື ເບຕິງເສີມເຫຼັກ ໜາ 10 ຊມ ຜ່ານໜ້າທາງ ໃນຕົວເມືອງ ສໍາລັບທໍ່ PVC/uPVC/HDPE						
1.1	ຂະໜາດທີ່ 13 - 20 ມມ	ແມັດຍາວ	1	5.270	5.112	5.214
1.2	ຂະໜາດທີ່ 25 - 30 ມມ	ແມັດຍາວ	1	6.822	6.616	6.749
1.3	ຂະໜາດທີ່ 40 - 50 ມມ	ແມັດຍາວ	1	11.358	11.011	11.235
1.4	ຂະໜາດທີ່ 75 ມມ	ແມັດຍາວ	1	15.434	14.955	15.264
1.5	ຂະໜາດທີ່ 100 ມມ	ແມັດຍາວ	1	18.024	17.463	17.825
1.6	ຂະໜາດທີ່ 150 ມມ	ແມັດຍາວ	1	25.647	24.838	25.359
1.7	ຂະໜາດທີ່ 200 ມມ	ແມັດຍາວ	1	32.878	31.837	32.508
1.8	ຂະໜາດທີ່ 250 ມມ	ແມັດຍາວ	1	39.278	38.034	38.836
1.9	ຂະໜາດທີ່ 300 ມມ	ແມັດຍາວ	1	52.036	50.377	51.446
ຊຸດດິນ ແລະ ປາດໜ້າທາງຢາງຂົ້ວ ຫຼື ເບຕິງເສີມເຫຼັກ ໜາ 15 ຊມ ຜ່ານໜ້າທາງ ໃນຕົວເມືອງ ສໍາລັບທໍ່ DIP/GSP/ST						
1.1	ຂະໜາດທີ່ 13 - 20 ມມ	ແມັດຍາວ	1	5.728	5.563	5.669
1.2	ຂະໜາດທີ່ 25 - 30 ມມ	ແມັດຍາວ	1	7.384	7.170	7.308

ລາຍການໜ້າວຽກ		ຫົວໜ່ວຍ	ບໍລິມາດ	ພາກເໜືອ	ພາກກາງ	ພາກໃຕ້
1.3	ຂະໜາດທີ່ 40 - 50 ມມ	ແມັດຍາວ	1	12.153	11.793	12.025
1.4	ຂະໜາດທີ່ 75 ມມ	ແມັດຍາວ	1	15.204	14.749	15.042
1.5	ຂະໜາດທີ່ 100 ມມ	ແມັດຍາວ	1	17.737	17.205	17.548
1.6	ຂະໜາດທີ່ 150 ມມ	ແມັດຍາວ	1	25.313	24.536	25.037
1.7	ຂະໜາດທີ່ 200 ມມ	ແມັດຍາວ	1	32.513	31.509	32.156
1.8	ຂະໜາດທີ່ 250 ມມ	ແມັດຍາວ	1	38.881	37.678	38.453
1.9	ຂະໜາດທີ່ 300 ມມ	ແມັດຍາວ	1	51.449	49.843	50.878
1.10	ຂະໜາດທີ່ 350 ມມ	ແມັດຍາວ	1	58.976	57.132	58.320
1.11	ຂະໜາດທີ່ 400 ມມ	ແມັດຍາວ	1	70.181	67.978	69.398
1.12	ຂະໜາດທີ່ 450 ມມ	ແມັດຍາວ	1	76.144	73.743	75.290
1.13	ຂະໜາດທີ່ 500 ມມ	ແມັດຍາວ	1	89.429	86.612	88.428
1.14	ຂະໜາດທີ່ 600 ມມ	ແມັດຍາວ	1	105.747	102.389	104.554
1.15	ຂະໜາດທີ່ 700 ມມ	ແມັດຍາວ	1	115.467	111.786	114.159
ຊຸດດິນ ແລະ ປາດໜ້າທາງຢາງຂົວ ຫຼື ເບຕິງເສີມເຫຼັກ ໜາ 15 ຊມ ຜ່ານໜ້າທາງ ໃນຕົວເມືອງ ສໍາລັບ PVC/uPVC/HDPE						
1.1	ຂະໜາດທີ່ 13 - 20 ມມ	ແມັດຍາວ	1	5.728	5.563	5.669
1.2	ຂະໜາດທີ່ 25 - 30 ມມ	ແມັດຍາວ	1	7.384	7.170	7.308
1.3	ຂະໜາດທີ່ 40 - 50 ມມ	ແມັດຍາວ	1	12.153	11.793	12.025
1.4	ຂະໜາດທີ່ 75 ມມ	ແມັດຍາວ	1	16.352	15.859	16.177
1.5	ຂະໜາດທີ່ 100 ມມ	ແມັດຍາວ	1	19.062	18.486	18.857
1.6	ຂະໜາດທີ່ 150 ມມ	ແມັດຍາວ	1	26.815	25.988	26.521

ລາຍການໜ້າວຽກ		ຫົວໜ່ວຍ	ບໍລິມາດ	ພາກເໜືອ	ພາກກາງ	ພາກໃຕ້
1.7	ຂະໜາດທີ່ 200 ມມ	ແມັດຍາວ	1	34.280	33.217	33.902
1.8	ຂະໜາດທີ່ 250 ມມ	ແມັດຍາວ	1	40.912	39.642	40.461
1.9	ຂະໜາດທີ່ 300 ມມ	ແມັດຍາວ	1	53.922	52.234	53.322
ຊຸດດິນ ແລະ ປາດໜ້າທາງເບຕິງເສີມເຫຼັກ ໜາ 23 ຊມ ຜ່ານໜ້າທາງ ໃນຕົວເມືອງ ສໍາລັບທີ່ DIP/GSP/ST						
1.1	ຂະໜາດທີ່ 13 - 20 ມມ	ແມັດຍາວ	1	6.444	6.267	6.381
1.2	ຂະໜາດທີ່ 25 - 30 ມມ	ແມັດຍາວ	1	8.252	8.024	8.171
1.3	ຂະໜາດທີ່ 40 - 50 ມມ	ແມັດຍາວ	1	13.386	13.007	13.252
1.4	ຂະໜາດທີ່ 75 ມມ	ແມັດຍາວ	1	16.637	16.160	16.468
1.5	ຂະໜາດທີ່ 100 ມມ	ແມັດຍາວ	1	19.365	18.807	19.166
1.6	ຂະໜາດທີ່ 150 ມມ	ແມັດຍາວ	1	27.156	26.351	26.870
1.7	ຂະໜາດທີ່ 200 ມມ	ແມັດຍາວ	1	34.724	33.686	34.355
1.8	ຂະໜາດທີ່ 250 ມມ	ແມັດຍາວ	1	41.457	40.215	41.016
1.9	ຂະໜາດທີ່ 300 ມມ	ແມັດຍາວ	1	54.440	52.787	53.853
1.10	ຂະໜາດທີ່ 350 ມມ	ແມັດຍາວ	1	62.334	60.438	61.660
1.11	ຂະໜາດທີ່ 400 ມມ	ແມັດຍາວ	1	73.914	71.653	73.110
1.12	ຂະໜາດທີ່ 450 ມມ	ແມັດຍາວ	1	79.914	77.455	79.040
1.13	ຂະໜາດທີ່ 500 ມມ	ແມັດຍາວ	1	93.933	91.047	92.907
1.14	ຂະໜາດທີ່ 600 ມມ	ແມັດຍາວ	1	110.293	106.865	109.075
1.15	ຂະໜາດທີ່ 700 ມມ	ແມັດຍາວ	1	120.018	116.268	118.685
ຊຸດດິນ ແລະ ປາດໜ້າທາງເບຕິງເສີມເຫຼັກ ໜາ 23 ຊມ ຜ່ານໜ້າທາງ ໃນຕົວເມືອງ ສໍາລັບທີ່ PVC/uPVC/HDPE						

ລາຍການໜ້າວຽກ		ຫົວໜ່ວຍ	ບໍລິມາດ	ພາກເໜືອ	ພາກກາງ	ພາກໃຕ້
1.1	ຂະໜາດທີ່ 13 - 20 ມມ	ແມັດຍາວ	1	6.444	6.267	6.381
1.2	ຂະໜາດທີ່ 25 - 30 ມມ	ແມັດຍາວ	1	8.252	8.024	8.171
1.3	ຂະໜາດທີ່ 40 - 50 ມມ	ແມັດຍາວ	1	13.386	13.007	13.252
1.4	ຂະໜາດທີ່ 75 ມມ	ແມັດຍາວ	1	17.785	17.270	17.602
1.5	ຂະໜາດທີ່ 100 ມມ	ແມັດຍາວ	1	20.689	20.088	20.476
1.6	ຂະໜາດທີ່ 150 ມມ	ແມັດຍາວ	1	28.658	27.802	28.354
1.7	ຂະໜາດທີ່ 200 ມມ	ແມັດຍາວ	1	36.491	35.394	36.101
1.8	ຂະໜາດທີ່ 250 ມມ	ແມັດຍາວ	1	43.489	42.179	43.023
1.9	ຂະໜາດທີ່ 300 ມມ	ແມັດຍາວ	1	56.913	55.178	56.296
ຊຸດດິນ ແລະ ປາດໜ້າທາງເບຕິງເສີມເຫຼັກ ໜາ 25 ຊມ ຜ່ານໜ້າທາງ ໃນຕົວເມືອງ ສຳລັບທໍ່ DIP/GSP/ST						
1.1	ຂະໜາດທີ່ 13 - 20 ມມ	ແມັດຍາວ	1	6.619	6.440	6.555
1.2	ຂະໜາດທີ່ 25 - 30 ມມ	ແມັດຍາວ	1	8.463	8.232	8.381
1.3	ຂະໜາດທີ່ 40 - 50 ມມ	ແມັດຍາວ	1	13.688	13.304	13,551
1.4	ຂະໜາດທີ່ 75 ມມ	ແມັດຍາວ	1	16.989	16.506	16.817
1.5	ຂະໜາດທີ່ 100 ມມ	ແມັດຍາວ	1	19.765	19.201	19.564
1.6	ຂະໜາດທີ່ 150 ມມ	ແມັດຍາວ	1	27.612	26.799	27.323
1.7	ຂະໜາດທີ່ 200 ມມ	ແມັດຍາວ	1	35.271	34.225	34.899
1.8	ຂະໜາດທີ່ 250 ມມ	ແມັດຍາວ	1	42.094	40.842	41.649
1.9	ຂະໜາດທີ່ 300 ມມ	ແມັດຍາວ	1	55.183	53.518	54.591
1.10	ຂະໜາດທີ່ 350 ມມ	ແມັດຍາວ	1	63.167	61.259	62.489

ລາຍການໜ້າວຽກ		ຫົວໜ່ວຍ	ບໍລິມາດ	ພາກເໜືອ	ພາກກາງ	ພາກໃຕ້
1.11	ຂະໜາດທີ່ 400 ມມ	ແມັດຍາວ	1	74.840	72.565	74.032
1.12	ຂະໜາດທີ່ 450 ມມ	ແມັດຍາວ	1	80.852	78.378	79.972
1.13	ຂະໜາດທີ່ 500 ມມ	ແມັດຍາວ	1	95.052	92.149	94.020
1.14	ຂະໜາດທີ່ 600 ມມ	ແມັດຍາວ	1	111.426	107.981	110.201
1.15	ຂະໜາດທີ່ 700 ມມ	ແມັດຍາວ	1	121.153	117.385	119.813
ຊຸດດິນ ແລະ ປາດໜ້າທາງເບຕິງເສີມເຫຼັກ ໜາ 25 ຊມ ຜ່ານໜ້າທາງ ໃນຕົວເມືອງ ສໍາລັບທໍ່ PVC/uPVC/HDPE						
1.1	ຂະໜາດທີ່ 13 - 20 ມມ	ແມັດຍາວ	1	6.619	6.440	6.555
1.2	ຂະໜາດທີ່ 25 - 30 ມມ	ແມັດຍາວ	1	8.463	8.232	8.381
1.3	ຂະໜາດທີ່ 40 - 50 ມມ	ແມັດຍາວ	1	13.688	13.304	13,551
1.4	ຂະໜາດທີ່ 75 ມມ	ແມັດຍາວ	1	18.137	17.617	17.952
1.5	ຂະໜາດທີ່ 100 ມມ	ແມັດຍາວ	1	21.090	20.482	20.874
1.6	ຂະໜາດທີ່ 150 ມມ	ແມັດຍາວ	1	29.114	28.251	28.807
1.7	ຂະໜາດທີ່ 200 ມມ	ແມັດຍາວ	1	37.037	35.932	36.645
1.8	ຂະໜາດທີ່ 250 ມມ	ແມັດຍາວ	1	44.126	42.806	43.657
1.9	ຂະໜາດທີ່ 300 ມມ	ແມັດຍາວ	1	57.656	55.909	57.035
ຖິ້ມດິນວາງທໍ່						
ຖິ້ມດິນວາງທໍ່ໜ້າດິນທົ່ວໄປ ໃນຕົວເມືອງ ສໍາລັບທໍ່ DIP/GSP/ST						
1.1	ຂະໜາດທີ່ 13 - 20 ມມ	ແມັດຍາວ	1	20.216	6.072	11.174
1.2	ຂະໜາດທີ່ 25 - 30 ມມ	ແມັດຍາວ	1	27.228	8.115	15.015
1.3	ຂະໜາດທີ່ 40 - 50 ມມ	ແມັດຍາວ	1	43.457	12.810	23.886

ລາຍການໜ້າວຽກ		ຫົວໜ່ວຍ	ບໍລິມາດ	ພາກເໜືອ	ພາກກາງ	ພາກໃຕ້
1.4	ຂະໜາດທີ່ 75 ມມ	ແມັດຍາວ	1	64.242	18.604	35.125
1.5	ຂະໜາດທີ່ 100 ມມ	ແມັດຍາວ	1	75.403	21.783	41.198
1.6	ຂະໜາດທີ່ 150 ມມ	ແມັດຍາວ	1	89.281	32.675	52.838
1.7	ຂະໜາດທີ່ 200 ມມ	ແມັດຍາວ	1	110.939	42.192	66.594
1.8	ຂະໜາດທີ່ 250 ມມ	ແມັດຍາວ	1	131.399	50.135	78.973
1.9	ຂະໜາດທີ່ 300 ມມ	ແມັດຍາວ	1	170.850	67.862	104.270
1.10	ຂະໜາດທີ່ 350 ມມ	ແມັດຍາວ	1	194.206	77.278	118.607
1.11	ຂະໜາດທີ່ 400 ມມ	ແມັດຍາວ	1	223.657	92.477	138.647
1.12	ຂະໜາດທີ່ 450 ມມ	ແມັດຍາວ	1	242.892	100.245	150.470
1.13	ຂະໜາດທີ່ 500 ມມ	ແມັດຍາວ	1	299.285	127.321	187.648
1.14	ຂະໜາດທີ່ 600 ມມ	ແມັດຍາວ	1	324.913	138.710	204.013
1.15	ຂະໜາດທີ່ 700 ມມ	ແມັດຍາວ	1	335.217	148.699	213.780
ຖິ້ມດິນໜ້າດິນທົ່ວໄປ ໃນຕົວເມືອງ ສໍາລັບ PVC/uPVC/HDPE						
1.1	ຂະໜາດທີ່ 13 - 20 ມມ	ແມັດຍາວ	1	20.216	6.072	11.174
1.2	ຂະໜາດທີ່ 25 - 30 ມມ	ແມັດຍາວ	1	27.228	8.115	15.015
1.3	ຂະໜາດທີ່ 40 - 50 ມມ	ແມັດຍາວ	1	49.716	14.511	27.246
1.4	ຂະໜາດທີ່ 75 ມມ	ແມັດຍາວ	1	71.648	20.615	39.101
1.5	ຂະໜາດທີ່ 100 ມມ	ແມັດຍາວ	1	83.952	24.103	45.786
1.6	ຂະໜາດທີ່ 150 ມມ	ແມັດຍາວ	1	91.826	35.130	55.243
1.7	ຂະໜາດທີ່ 200 ມມ	ແມັດຍາວ	1	113.893	45.078	69.408
1.8	ຂະໜາດທີ່ 250 ມມ	ແມັດຍາວ	1	123.940	42.831	71.860

ລາຍການໜ້າວຽກ		ຫົວໜ່ວຍ	ບໍລິມາດ	ພາກເໜືອ	ພາກກາງ	ພາກໃຕ້
1.9	ຂະໜາດທີ່ 300 ມມ	ແມັດຍາວ	1	160.821	57.765	94.544
ຖິ້ມດິນໜ້າທາງຍ່າງ ໃນຕົວເມືອງ ສໍາລັບທີ່ DIP/GSP/ST						
1.1	ຂະໜາດທີ່ 13 - 20 ມມ	ແມັດຍາວ	1	39.767	34.022	36.082
1.2	ຂະໜາດທີ່ 25 - 30 ມມ	ແມັດຍາວ	1	49.200	42.872	45.102
1.3	ຂະໜາດທີ່ 40 - 50 ມມ	ແມັດຍາວ	1	49.318	42.862	45.141
1.4	ຂະໜາດທີ່ 75 ມມ	ແມັດຍາວ	1	86.539	74.805	78.803
1.5	ຂະໜາດທີ່ 100 ມມ	ແມັດຍາວ	1	99.976	85.109	90.209
1.6	ຂະໜາດທີ່ 150 ມມ	ແມັດຍາວ	1	122.036	103.665	109.740
1.7	ຂະໜາດທີ່ 200 ມມ	ແມັດຍາວ	1	150.417	127.516	135.023
1.8	ຂະໜາດທີ່ 250 ມມ	ແມັດຍາວ	1	177.714	149.758	158.947
1.9	ຂະໜາດທີ່ 300 ມມ	ແມັດຍາວ	1	221.731	181.784	194.959
1.10	ຂະໜາດທີ່ 350 ມມ	ແມັດຍາວ	1	251.867	205.522	220.836
1.11	ຂະໜາດທີ່ 400 ມມ	ແມັດຍາວ	1	287.833	235.134	252.373
1.12	ຂະໜາດທີ່ 450 ມມ	ແມັດຍາວ	1	305.221	242.745	263.424
1.13	ຂະໜາດທີ່ 500 ມມ	ແມັດຍາວ	1	426.639	353.348	375.417
1.14	ຂະໜາດທີ່ 600 ມມ	ແມັດຍາວ	1	398.757	309.744	339.230
1.15	ຂະໜາດທີ່ 700 ມມ	ແມັດຍາວ	1	408.909	319.799	348.981
ຖິ້ມດິນທາງຍ່າງ ໃນຕົວເມືອງ ສໍາລັບທີ່ PVC/uPVC/HDPE						
1.1	ຂະໜາດທີ່ 13 - 20 ມມ	ແມັດຍາວ	1	40.849	35.222	37.203
1.2	ຂະໜາດທີ່ 25 - 30 ມມ	ແມັດຍາວ	1	50.439	44.278	46.407
1.3	ຂະໜາດທີ່ 40 - 50 ມມ	ແມັດຍາວ	1	72.187	63.519	66.468

ລາຍການໜ້າວຽກ		ຫົວໜ່ວຍ	ບໍລິມາດ	ພາກເໜືອ	ພາກກາງ	ພາກໃຕ້
1.4	ຂະໜາດທີ່ 75 ມມ	ແມັດຍາວ	1	87.841	76.237	80.141
1.5	ຂະໜາດທີ່ 100 ມມ	ແມັດຍາວ	1	102.090	87.428	92.377
1.6	ຂະໜາດທີ່ 150 ມມ	ແມັດຍາວ	1	124.403	106.194	112.124
1.7	ຂະໜາດທີ່ 200 ມມ	ແມັດຍາວ	1	153.169	130.481	137.809
1.8	ຂະໜາດທີ່ 250 ມມ	ແມັດຍາວ	1	173.994	145.650	155.122
1.9	ຂະໜາດທີ່ 300 ມມ	ແມັດຍາວ	1	214.102	173.572	187.242
ຖິ້ມດິນວາງທີ່ຜ່ານໜ້າທາງດິນແດງ ໃນຕົວເມືອງ ສໍາລັບທີ່ DIP/GSP/ST						
1.1	ຂະໜາດທີ່ 13 - 20 ມມ	ແມັດຍາວ	1	12.932	6.884	8.908
1.2	ຂະໜາດທີ່ 25 - 30 ມມ	ແມັດຍາວ	1	16.293	8.981	11.405
1.3	ຂະໜາດທີ່ 40 - 50 ມມ	ແມັດຍາວ	1	25.300	14.992	18.301
1.4	ຂະໜາດທີ່ 75 ມມ	ແມັດຍາວ	1	30.510	18.587	22.343
1.5	ຂະໜາດທີ່ 100 ມມ	ແມັດຍາວ	1	35.293	21.766	26.005
1.6	ຂະໜາດທີ່ 150 ມມ	ແມັດຍາວ	1	43.445	28.555	32.812
1.7	ຂະໜາດທີ່ 200 ມມ	ແມັດຍາວ	1	53.324	35.625	40.532
1.8	ຂະໜາດທີ່ 250 ມມ	ແມັດຍາວ	1	62.693	42.108	47.773
1.9	ຂະໜາດທີ່ 300 ມມ	ແມັດຍາວ	1	78.142	54.687	60.672
1.10	ຂະໜາດທີ່ 350 ມມ	ແມັດຍາວ	1	88.350	62.058	68.720
1.11	ຂະໜາດທີ່ 400 ມມ	ແມັດຍາວ	1	100.758	71.906	78.860
1.12	ຂະໜາດທີ່ 450 ມມ	ແມັດຍາວ	1	106.453	77.570	84.217
1.13	ຂະໜາດທີ່ 500 ມມ	ແມັດຍາວ	1	126.502	91.806	99.970
1.14	ຂະໜາດທີ່ 600 ມມ	ແມັດຍາວ	1	137.697	103.720	110.630

ລາຍການໜ້າວຽກ		ຫົວໜ່ວຍ	ບໍລິມາດ	ພາກເໜືອ	ພາກກາງ	ພາກໃຕ້
1.15	ຂະໜາດທີ່ 700 ມມ	ແມັດຍາວ	1	141.366	107.933	114.153
ຖິ້ມດິນວາງທີ່ຜ່ານໜ້າທາງດິນແດງ ໃນຕົວເມືອງ ສໍາລັບທີ່ PVC/uPVC/HDPE						
1.1	ຂະໜາດທີ່ 13 - 20 ມມ	ແມັດຍາວ	1	12.932	6.884	8.908
1.2	ຂະໜາດທີ່ 25 - 30 ມມ	ແມັດຍາວ	1	16.293	8.981	11.405
1.3	ຂະໜາດທີ່ 40 - 50 ມມ	ແມັດຍາວ	1	25.223	14.916	18.232
1.4	ຂະໜາດທີ່ 75 ມມ	ແມັດຍາວ	1	31.333	19.439	23.094
1.5	ຂະໜາດທີ່ 100 ມມ	ແມັດຍາວ	1	36.209	22.731	26.847
1.6	ຂະໜາດທີ່ 150 ມມ	ແມັດຍາວ	1	44.393	29.603	33.703
1.7	ຂະໜາດທີ່ 200 ມມ	ແມັດຍາວ	1	54.427	36.850	41.570
1.8	ຂະໜາດທີ່ 250 ມມ	ແມັດຍາວ	1	63.955	43.510	48.960
1.9	ຂະໜາດທີ່ 300 ມມ	ແມັດຍາວ	1	79.616	56.365	62.076
ຖິ້ມດິນວາງທີ່ຜ່ານໜ້າທາງຢາງຂົ້ວ ໜາ 5 ຊມ ໃນຕົວເມືອງ ສໍາລັບທີ່ DIP/GSP/ST						
1.1	ຂະໜາດທີ່ 13 - 20 ມມ	ແມັດຍາວ	1	47.991	35.886	40.645
1.2	ຂະໜາດທີ່ 25 - 30 ມມ	ແມັດຍາວ	1	60.975	44.920	51.189
1.3	ຂະໜາດທີ່ 40 - 50 ມມ	ແມັດຍາວ	1	94.689	65.645	76.779
1.4	ຂະໜາດທີ່ 75 ມມ	ແມັດຍາວ	1	112.969	77.684	91.884
1.5	ຂະໜາດທີ່ 100 ມມ	ແມັດຍາວ	1	130.009	88.269	104.943
1.6	ຂະໜາດທີ່ 150 ມມ	ແມັດຍາວ	1	158.512	110.961	135.384
1.7	ຂະໜາດທີ່ 200 ມມ	ແມັດຍາວ	1	194.411	137.532	168.798
1.8	ຂະໜາດທີ່ 250 ມມ	ແມັດຍາວ	1	228.484	161.513	198.595
1.9	ຂະໜາດທີ່ 300 ມມ	ແມັດຍາວ	1	282.317	199.040	248.986

ລາຍການໜ້າວຽກ		ຫົວໜ່ວຍ	ບໍລິມາດ	ພາກເໜືອ	ພາກກາງ	ພາກໃຕ້
1.10	ຂະໜາດທີ່ 350 ມມ	ແມັດຍາວ	1	319.201	224.955	281.746
1.11	ຂະໜາດທີ່ 400 ມມ	ແມັດຍາວ	1	363.807	259.919	327.390
1.12	ຂະໜາດທີ່ 450 ມມ	ແມັດຍາວ	1	382.160	269.602	342.868
1.13	ຂະໜາດທີ່ 500 ມມ	ແມັດຍາວ	1	454.423	317.709	403.382
1.14	ຂະໜາດທີ່ 600 ມມ	ແມັດຍາວ	1	492.144	348.634	449.383
1.15	ຂະໜາດທີ່ 700 ມມ	ແມັດຍາວ	1	505.177	364.295	471.653
ຖິ້ມດິນວາງທີ່ຜ່ານໜ້າທາງຢາງຂົວ ໜາ 5 ຊມ ໃນຕົວເມືອງ ສຳລັບທີ່ PVC/uPVC/HDPE						
1.1	ຂະໜາດທີ່ 13 - 20 ມມ	ແມັດຍາວ	1	34.769	21.406	26.623
1.2	ຂະໜາດທີ່ 25 - 30 ມມ	ແມັດຍາວ	1	44.619	27.022	33.857
1.3	ຂະໜາດທີ່ 40 - 50 ມມ	ແມັດຍາວ	1	70.335	40.927	52.747
1.4	ຂະໜາດທີ່ 75 ມມ	ແມັດຍາວ	1	87.495	52.185	68.421
1.5	ຂະໜາດທີ່ 100 ມມ	ແມັດຍາວ	1	101.189	59.599	78.592
1.6	ຂະໜາດທີ່ 150 ມມ	ແມັດຍາວ	1	125.975	79.017	106.031
1.7	ຂະໜາດທີ່ 200 ມມ	ແມັດຍາວ	1	155.272	99.121	133.455
1.8	ຂະໜາດທີ່ 250 ມມ	ແມັດຍາວ	1	164.373	94.844	126.229
1.9	ຂະໜາດທີ່ 300 ມມ	ແມັດຍາວ	1	206.344	119.319	161.455
ຖິ້ມດິນວາງທີ່ຜ່ານໜ້າທາງຢາງຂົວ ໜາ 10 ຊມ ໃນຕົວເມືອງ ສຳລັບທີ່ DIP/GSP/ST						
1.1	ຂະໜາດທີ່ 13 - 20 ມມ	ແມັດຍາວ	1	60.971	50.101	54.410
1.2	ຂະໜາດທີ່ 25 - 30 ມມ	ແມັດຍາວ	1	76.906	62.352	68.070
1.3	ຂະໜາດທີ່ 40 - 50 ມມ	ແມັດຍາວ	1	119.341	90.884	101.792
1.4	ຂະໜາດທີ່ 75 ມມ	ແມັດຍາວ	1	140.579	105.568	119.002

ລາຍການໜ້າວຽກ		ຫົວໜ່ວຍ	ບໍລິມາດ	ພາກເໜືອ	ພາກກາງ	ພາກໃຕ້
1.5	ຂະໜາດທີ່ 100 ມມ	ແມັດຍາວ	1	161.319	119.795	135.608
1.6	ຂະໜາດທີ່ 150 ມມ	ແມັດຍາວ	1	193.902	146.368	169.836
1.7	ຂະໜາດທີ່ 200 ມມ	ແມັດຍາວ	1	236.867	180.013	210.133
1.8	ຂະໜາດທີ່ 250 ມມ	ແມັດຍາວ	1	277.968	211.044	246.790
1.9	ຂະໜາດທີ່ 300 ມມ	ແມັດຍາວ	1	339.657	256.141	304.563
1.10	ຂະໜາດທີ່ 350 ມມ	ແມັດຍາວ	1	383.601	289.126	344.202
1.11	ຂະໜາດທີ່ 400 ມມ	ແມັດຍາວ	1	435.386	331.235	396.800
1.12	ຂະໜາດທີ່ 450 ມມ	ແມັດຍາວ	1	454.372	341.316	412.678
1.13	ຂະໜາດທີ່ 500 ມມ	ແມັດຍາວ	1	540.740	403.554	486.940
1.14	ຂະໜາດທີ່ 600 ມມ	ແມັດຍາວ	1	579.180	434.932	533.396
1.15	ຂະໜາດທີ່ 700 ມມ	ແມັດຍາວ	1	592.304	450.650	555.724
ຖິ້ມດິນວາງທີ່ຜ່ານໜ້າທາງຢາງຂົວ ໜາ 10 ຊມ ໃນຕົວເມືອງ ສຳລັບທໍ່ PVC/uPVC/HDPE						
1.1	ຂະໜາດທີ່ 13 - 20 ມມ	ແມັດຍາວ	1	47.991	35.886	40.645
1.2	ຂະໜາດທີ່ 25 - 30 ມມ	ແມັດຍາວ	1	60.975	44.920	51.189
1.3	ຂະໜາດທີ່ 40 - 50 ມມ	ແມັດຍາວ	1	94.689	65.645	76.779
1.4	ຂະໜາດທີ່ 75 ມມ	ແມັດຍາວ	1	115.719	80.622	96.080
1.5	ຂະໜາດທີ່ 100 ມມ	ແມັດຍາວ	1	133.099	91.667	109.788
1.6	ຂະໜາດທີ່ 150 ມມ	ແມັດຍາວ	1	161.803	114.827	140.877
1.7	ຂະໜາດທີ່ 200 ມມ	ແມັດຍາວ	1	198.251	142.086	175.264
1.8	ຂະໜາດທີ່ 250 ມມ	ແມັດຍາວ	1	214.093	144.766	174.795
1.9	ຂະໜາດທີ່ 300 ມມ	ແມັດຍາວ	1	263.858	176.706	217.302

ລາຍການໜ້າວຽກ		ຫົວໜ່ວຍ	ບໍລິມາດ	ພາກເໜືອ	ພາກກາງ	ພາກໃຕ້
ຖິ້ມດິນວາງທີ່ຜ່ານໜ້າທາງເບຕິງເສີມເຫຼັກ ໜາ 23 ຊມ ໃນຕົວເມືອງ ສໍາລັບທໍ່ DIP/GSP/ST						
1.1	ຂະໜາດທໍ່ 13 - 20 ມມ	ແມັດຍາວ	1	86.613	77.670	81.276
1.2	ຂະໜາດທໍ່ 25 - 30 ມມ	ແມັດຍາວ	1	108.123	95.884	100.751
1.3	ຂະໜາດທໍ່ 40 - 50 ມມ	ແມັດຍາວ	1	166.915	139.398	149.943
1.4	ຂະໜາດທໍ່ 75 ມມ	ແມັດຍາວ	1	196.007	161.839	174.882
1.5	ຂະໜາດທໍ່ 100 ມມ	ແມັດຍາວ	1	224.503	183.834	199.317
1.6	ຂະໜາດທໍ່ 150 ມມ	ແມັດຍາວ	1	263.423	215.927	237.888
1.7	ຂະໜາດທໍ່ 200 ມມ	ແມັດຍາວ	1	320.267	263.464	291.776
1.8	ຂະໜາດທໍ່ 250 ມມ	ແມັດຍາວ	1	375.149	308.313	341.950
1.9	ຂະໜາດທໍ່ 300 ມມ	ແມັດຍາວ	1	452.663	368.775	414.778
1.10	ຂະໜາດທໍ່ 350 ມມ	ແມັດຍາວ	1	510.468	415.640	467.995
1.11	ຂະໜາດທໍ່ 400 ມມ	ແມັດຍາວ	1	576.404	471.847	534.390
1.12	ຂະໜາດທໍ່ 450 ມມ	ແມັດຍາວ	1	596.954	483.112	551.444
1.13	ຂະໜາດທໍ່ 500 ມມ	ແມັດຍາວ	1	711.005	573.078	652.833
1.14	ຂະໜາດທໍ່ 600 ມມ	ແມັດຍາວ	1	751.223	605.800	700.626
1.15	ຂະໜາດທໍ່ 700 ມມ	ແມັດຍາວ	1	764.571	621.689	723.122
ຖິ້ມດິນວາງທີ່ຜ່ານໜ້າທາງເບຕິງເສີມເຫຼັກ ໜາ 23 ຊມ ໃນຕົວເມືອງ ສໍາລັບທໍ່ PVC/uPVC/HDPE						
1.1	ຂະໜາດທໍ່ 13 - 20 ມມ	ແມັດຍາວ	1	86.613	77.670	81.276
1.2	ຂະໜາດທໍ່ 25 - 30 ມມ	ແມັດຍາວ	1	108.123	95.884	100.751
1.3	ຂະໜາດທໍ່ 40 - 50 ມມ	ແມັດຍາວ	1	166.915	139.398	149.943

ລາຍການໜ້າວຽກ		ຫົວໜ່ວຍ	ບໍລິມາດ	ພາກເໜືອ	ພາກກາງ	ພາກໃຕ້
1.4	ຂະໜາດທີ່ 75 ມມ	ແມັດຍາວ	1	197.725	163.210	176.704
1.5	ຂະໜາດທີ່ 100 ມມ	ແມັດຍາວ	1	226.137	185.141	201.049
1.6	ຂະໜາດທີ່ 150 ມມ	ແມັດຍາວ	1	267.003	220.000	243.588
1.7	ຂະໜາດທີ່ 200 ມມ	ແມັດຍາວ	1	324.426	268.247	298.471
1.8	ຂະໜາດທີ່ 250 ມມ	ແມັດຍາວ	1	359.323	290.422	317.018
1.9	ຂະໜາດທີ່ 300 ມມ	ແມັດຍາວ	1	433.184	345.628	382.289
ຖິ້ມດິນວາງທີ່ຜ່ານໜ້າທາງເບຕິງເສີມເຫຼັກ ໜາ 25 ຊມໃນຕົວເມືອງ ສໍາລັບທໍ່ DIP/GSP/ST						
1.1	ຂະໜາດທີ່ 13 - 20 ມມ	ແມັດຍາວ	1	92.028	83.557	86.991
1.2	ຂະໜາດທີ່ 25 - 30 ມມ	ແມັດຍາວ	1	114.642	102.965	107.626
1.3	ຂະໜາດທີ່ 40 - 50 ມມ	ແມັດຍາວ	1	174.545	146.636	155.800
1.4	ຂະໜາດທີ່ 75 ມມ	ແມັດຍາວ	1	205.935	171.490	183.432
1.5	ຂະໜາດທີ່ 100 ມມ	ແມັດຍາວ	1	235.635	194.562	208.693
1.6	ຂະໜາດທີ່ 150 ມມ	ແມັດຍາວ	1	278.389	230.903	252.492
1.7	ຂະໜາດທີ່ 200 ມມ	ແມັດຍາວ	1	338.217	281.430	309.294
1.8	ຂະໜາດທີ່ 250 ມມ	ແມັດຍາວ	1	396.056	329.246	362.361
1.9	ຂະໜາດທີ່ 300 ມມ	ແມັດຍາວ	1	477.122	393.143	438.545
1.10	ຂະໜາດທີ່ 350 ມມ	ແມັດຍາວ	1	537.907	442.993	494.673
1.11	ຂະໜາດທີ່ 400 ມມ	ແມັດຍາວ	1	606.909	502.253	564.045
1.12	ຂະໜາດທີ່ 450 ມມ	ແມັດຍາວ	1	627.912	513.875	581.454
1.13	ຂະໜາດທີ່ 500 ມມ	ແມັດຍາວ	1	747.913	609.804	688.656
1.14	ຂະໜາດທີ່ 600 ມມ	ແມັດຍາວ	1	788.647	642.933	736.851

ລາຍການໜ້າວຽກ		ຫົວໜ່ວຍ	ບໍລິມາດ	ພາກເໜືອ	ພາກກາງ	ພາກໃຕ້
1.15	ຂະໜາດທີ່ 700 ມມ	ແມັດຍາວ	1	802.060	658.872	759.398
ຖິ້ມດິນວາງທີ່ຜ່ານໜ້າທາງເບຕິງເສີມເຫຼັກ ໜາ 25 ຊມ ໃນຕົວເມືອງ ສຳລັບທໍ່ PVC/uPVC/HDPE						
1.1	ຂະໜາດທີ່ 13 - 20 ມມ	ແມັດຍາວ	1	92.028	83.557	86.991
1.2	ຂະໜາດທີ່ 25 - 30 ມມ	ແມັດຍາວ	1	114.642	102.965	107.626
1.3	ຂະໜາດທີ່ 40 - 50 ມມ	ແມັດຍາວ	1	177.010	149.729	160.182
1.4	ຂະໜາດທີ່ 75 ມມ	ແມັດຍາວ	1	209.300	174.878	188.077
1.5	ຂະໜາດທີ່ 100 ມມ	ແມັດຍາວ	1	239.320	198.394	213.970
1.6	ຂະໜາດທີ່ 150 ມມ	ແມັດຍາວ	1	282.028	235.024	258.239
1.7	ຂະໜາດທີ່ 200 ມມ	ແມັດຍາວ	1	342.442	286.265	316.041
1.8	ຂະໜາດທີ່ 250 ມມ	ແມັດຍາວ	1	379.913	311.105	337.181
1.9	ຂະໜາດທີ່ 300 ມມ	ແມັດຍາວ	1	457.416	369.818	405.880

ຕາຕະລາງທີ 15 ລາຄາຕິດຕັ້ງ ໝອນຢືດທໍ່

ລາຄາລວມ ວັດສະດຸ ແລະ ແຮງງານ

ລຳດັບ	ລາຍການໜ້າວຽກ	ຫົວໜ່ວຍ	ຈຳນວນ	ລາຄາ (ກີບ)		
				ນະຄອນຫຼວງ	ຫົວພັນ	ເຊກອງ
3.4	ໝອນຢືດທໍ່ມຸມ 23 ອົງສາ 30 ລິບດາ					
	DN 75	ຈຸດ	1	94.885	99.816	89.277
	DN 100	ຈຸດ	1	97.134	102.761	91.647
	DN 150	ຈຸດ	1	159.362	171.595	152.407
	DN 200	ຈຸດ	1	238.568	260.338	230.383
	DN 250	ຈຸດ	1	334.502	368.663	325.313
3.5	ໝອນຢືດທໍ່ມຸມ 90 ອົງສາ					
	DN 75	ຈຸດ	1	98.384	104.397	92.964
	DN 100	ຈຸດ	1	136.402	146.173	129.562
	DN 150	ຈຸດ	1	245.566	269.499	237.758
	DN 200	ຈຸດ	1	475.532	533.704	467.087
	DN 250	ຈຸດ	1	655.501	742.767	647.870
3.6	ໝອນຢືດທໍ່ສາມຕາ					
	DN 75	ຈຸດ	1	160.362	172.904	153.461
	DN 100	ຈຸດ	1	242.567	265.573	234.597
	DN 150	ຈຸດ	1	446.665	495.915	436.669
	DN 200	ຈຸດ	1	820.083	925.657	810.110
	DN 250	ຈຸດ	1	1.292.898	1.471.051	1.284.087
3.7	ໝອນຢືດທໍ່ດອນອັດ					
	DN 75	ຈຸດ	1	96.135	101.452	90.594
	DN 100	ຈຸດ	1	573.745	714.052	589.070
	DN 150	ຈຸດ	1	330.753	363.756	321.362
	DN 200	ຈຸດ	1	496.964	558.402	487.557
	DN 250	ຈຸດ	1	1.348.823	1.672.461	1.374.632

ຕາຕະລາງທີ 16 ລາຄາຕິດຕັ້ງ ຊຸມກວດກາ

ລາຄາລວມ ວັດສະດຸ ແລະ ແຮງງານ

ລຳດັບ	ລາຍການ	ຫົວໜ່ວຍ	ຈຳນວນ	ລາຄາ (ກີບ)		
				ນະຄອນຫຼວງ	ຫົວພັນ	ເຊກອງ
3.8	ຊຸມກວດກາ					
	1 ຂະໜາດ 1x1x1 ມ					
	ເທບຕົງກັນເປືອນ	ແມັດກ້ອນ	1	1.793.589	2.174.265	1.821.999
	ເບຕົງເສີມເຫຼັກ ຮາກຖານ	ແມັດກ້ອນ	1	3.312.095	4.083.521	3.442.233
	ເທບຕົງເສີມເຫຼັກ ພື້ນອ່າງ	ແມັດກ້ອນ	1	3.668.664	4.455.838	3.783.333
	ເທບຕົງເສີມເຫຼັກ ຝາອ່າງ	ແມັດກ້ອນ	1	3.333.680	4.228.058	3.376.799
	ເບຕົງເສີມເຫຼັກ ຝາປົກ	ແມັດກ້ອນ	1	3.580.134	4.430.341	3.782.427
	2 ຂະໜາດ 2x2x2 ມ					
	ເທບຕົງກັນເປືອນ	ແມັດກ້ອນ	1	1.396.818	1.782.903	1.447.155
	ເບຕົງເສີມເຫຼັກ ຮາກຖານ	ແມັດກ້ອນ	1	2.259.140	2.935.722	2.391.199
	ເທບຕົງເສີມເຫຼັກ ພື້ນອ່າງ	ແມັດກ້ອນ	1	2.570.026	3.298.015	2.704.466
	ເທບຕົງເສີມເຫຼັກ ຝາອ່າງ	ແມັດກ້ອນ	1	2.760.332	3.599.507	2.832.044
	ເບຕົງເສີມເຫຼັກ ຝາປົກ	ແມັດກ້ອນ	1	3.404.049	4.217.511	3.606.485
	3 ຂະໜາດ 3x3x3 ມ					
	ເທບຕົງກັນເປືອນ	ແມັດກ້ອນ	1	1.173.905	1.561.284	1.230.714
	ເບຕົງເສີມເຫຼັກ ຮາກຖານ	ແມັດກ້ອນ	1	1.958.207	2.609.102	2.091.340
	ເທບຕົງເສີມເຫຼັກ ພື້ນອ່າງ	ແມັດກ້ອນ	1	2.406.179	3.139.140	2.548.760
	ເທບຕົງເສີມເຫຼັກ ຝາອ່າງ	ແມັດກ້ອນ	1	2.663.089	3.512.909	2.742.492
	ເບຕົງເສີມເຫຼັກ ຝາປົກ	ແມັດກ້ອນ	1	2.892.520	3.694.658	3.095.069

4. ໃບຄິດໄລ່ລາຄາ ທີ 4 ແລະ 5: ກໍ່ສ້າງຫ້ອງນ້ຳດິບ, ກໍ່ສ້າງໂຮງງານຜະລິດນ້ຳປະປາ ແລະ ອ່າງເກັບນ້ຳ ການກໍ່ສ້າງຫ້ອງນ້ຳ ບໍລິມາດວຽກແມ່ນຄິດໄລ່ຕາມ ໂຄງສ້າງຫ້ອງນ້ຳຕົວຈິງ ເປັນຕົ້ນ ເບຕິງ ແລະ ເຫຼັກ ໂຄງສ້າງ. ສຳລັບທໍ່, ອຸປະກອນຂັດ, ກິນຈັກ ແລະ ໄຟຟ້າ ແມ່ນນຳໃຊ້ໂຄງສ້າງລາຄາ ໃບຄິດໄລ່ລາຄາ ທີ 2, 3, 6 ແລະ 7 ຕາມລາດັບ.

ຕາຕະລາງທີ 17 ລາຄາກໍ່ສ້າງ ສຳລັບຫ້ອງນ້ຳ

ລ/ດ	ລາຍການໜ້າ ວຽກເບຕິງ	ຫົວໜ່ວຍ	ຈຳນວນ	ລາຄາ (ກີບ)		
				ນະຄອນຫຼວງ	ຫົວພັນ	ເຊກອງ
4.1	ລາຄາສະເລ່ຍ ເບຕິງກັນເປືອນ	ແມັດກ້ອນ	1	1.041.690	1.498.512	1.228.663
4.2	ລາຄາສະເລ່ຍ ເບຕິງເສີມເຫຼັກ	ແມັດກ້ອນ	1	3.835.485	4.685.704	4.041.496

4.3	ເບຕິງເສີມເຫຼັກຫົວງານ ແບບຝາຍ						
	1	ເບຕິງເສີມເຫຼັກ ຮາກຖານ	ແມັດກ້ອນ	1	2.692.885	4.120.265	3.196.059
	2	ເບຕິງເສີມເຫຼັກ ຝາຍ	ແມັດກ້ອນ	1	2.692.885	2.459.705	3.196.059
4.4	ຫົວງານ ແບບເຮືອແພ						
	1	ກໍລະນີໃຊ້ຈັກສູບນໍ້າ 1 ເຄື່ອງ	ທັງໝົດ	1	45.211.704	47.185.624	47.377.843
	2	ກໍລະນີໃຊ້ຈັກສູບນໍ້າ 2 ເຄື່ອງ	ທັງໝົດ	1	55.077.780	57.475.108	57.663.543
	3	ກໍລະນີໃຊ້ຈັກສູບນໍ້າ 3 ເຄື່ອງ	ທັງໝົດ	1	63.794.754	66.532.539	66.699.921
4.5	ຫົວງານ ແບບດູດນໍ້າໃຕ້ດິນ						
	1	ເຈາະບາດານຂະໜາດບໍ່ 100 ມມ	ແມັດ	1	59465	59927	59.983
	2	ເຈາະບາດານຂະໜາດບໍ່ 150 ມມ	ແມັດ	1	71816	72.393	72.464
	3	ເຈາະບາດານຂະໜາດບໍ່ 200 ມມ	ແມັດ	1	84.166	84.166	84.944
	4	ເຈາະບາດານຂະໜາດບໍ່ 250 ມມ	ແມັດ	1	102.693	102.693	103.665

ຕາຕະລາງທີ 18 ລາຄາຫົວໜ່ວຍສະເລ່ຍ ເບຕິງກັນເປື້ອນ ແລະ ເບຕິງເສີມເຫຼັກ ໂຮງງານຜະລິດນໍ້າປະປາ ແລະ ອ່າງເກັບນໍ້າ

ລ/ດ	ລາຍການໜ້າ ວຽກເບຕິງ	ຫົວໜ່ວຍ	ຈຳນວນ	ລາຄາ (ກີບ)		
				ນະຄອນຫຼວງ	ຫົວພັນ	ເຊກອງ
5.0	ເທເບຕິງກັນເປື້ອນ	ແມັດກ້ອນ	1	1.041.690	1.498.512	1.228.663
5.1	ຄ່າສະເລ່ຍເບຕິງເສີມເຫຼັກໂຄງສ້າງ	ແມັດກ້ອນ	1	2.802.367	4.442.045	3.033.058

5. ໃບຄິດໄລ່ລາຄາ ທີ 6: ລາຄາອຸປະກອນ ແລະ ຕິດຕັ້ງເຄື່ອງກົນຈັກ

5.1 ລາຄາຫົວໜ່ວຍຂອງເຄື່ອງຍົກນໍ້າໜັກ ພ້ອມຄານເຫຼັກ

ຕາຕະລາງທີ 19 ລາຄາຫົວໜ່ວຍຂອງເຄື່ອງຍົກນໍ້າໜັກ ພ້ອມຄານເຫຼັກ

ລຳດັບ	ຄວາມສາມາດຍົກໄດ້ (kg)	ຄວາມຍາວໄສ້ (ແມັດ)	ລາຄາ ສະເລ່ຍ (ກີບ)
1	500	10	9.084.774
2	1000	5	10.437.131
3	1000	7	10.990.372
4	1000	10	11.875.991
5	1000	15	11.813.921
6	1000	20	14.456.335
7	1500	20	14.589.597
8	2000	5	11.708.007
9	2000	10	13.645.248
10	2000	15	15.582.489
11	2000	20	17.519.730
12	3000	10	22.932.424

5.2 ລາຄາ ເຄື່ອງວັດແທກອັດຕາການໄຫຼ ແບບເອເລັກໂຕຣນິກ

ຕາຕະລາງທີ 20 ລາຄາເຄື່ອງວັດແທກອັດຕາການໄຫຼ ແບບເອເລັກໂຕຣນິກ

ລຳດັບ	ຂະໜາດ (ມມ)	ລາຄາ ສະເລ່ຍ (ກີບ)
1	50	12.727.105
2	80	15.150.173
3	100	17.573.242
4	150	23.739.996
5	200	28.453.046
6	250	33.091.830
7	300	37.866.081
8	350	40.002.606
9	400	48.776.589

5.3 ລາຄາ ປະຕູນ້ຳປ້ອງກັນນ້ຳກະແທກ (Surge Anticipation Valve)

ຕາຕະລາງທີ 21 ລາຄາ ປະຕູນ້ຳປ້ອງກັນນ້ຳກະແທກ

ລຳດັບ	ຂະໜາດ (ມມ)	ລາຄາ ສະເລ່ຍ (ກີບ)
1	80	11.901.486
2	100	18.286.996
3	150	21.904.984
4	200	33.308.039
5	250	35.771.882
6	300	38.235.726
7	350	45.349.998

5.4 ລາຄາທໍ່ ສຳລັບປະສົມໄວ (ປະສົມເຄມີ) (Static Mixers)

ຕາຕະລາງທີ 22 ລາຄາທໍ່ ສຳລັບປະສົມໄວ

ລຳດັບ	ຂະໜາດທໍ່ (ມມ)	ລາຄາ ສະເລ່ຍ (ກີບ) (ທໍ່ເຫຼັກ)	ລາຄາ ສະເລ່ຍ (ກີບ) (ທໍ່ສະແຕນເລດ)
1	80	6.811.731	8.960.392
2	100	8.514.664	11.200.489
3	150	12.771.996	16.800.734
4	200	17.029.329	22.400.979
5	250	21.286.661	29.530.428
6	300	25.543.993	33.601.468
7	350	29.801.325	37.060.828

ຕາຕະລາງທີ 23 ລາຄາຈັກສູບນ້ຳ ແລະ ຈັກເປົ່າລົມ

ລາຄາລວມ ວັດສະດຸ ແລະ ແຮງງານ

ລຳດັບ	ກຳລັງຈັກ (ກິໂລວັດ)	ລາຄາລວມ ຈັກສູບນ້ຳ (ກີບ)				
		ຈັກສູບນ້ຳເປື້ອນ (Sewerage pump – SP)	ຈັກສູບນ້ຳ ແບບແກນຕັ້ງ (Multistage vertical pump - CR)	ຈັກສູບນ້ຳ ແບບຫອຍໂຄ່ງ (End suction pump - ES)	ຈັກສູບນ້ຳ ແບບແກນນອນ (Split casing horizontal delivery pump -HS)	ຈັກເປົ່າລົມ (Air Blower)
1	5,5	36.204.877	28.373.850	3.485.015	32.765.525	34.076.475
2	11	66.726.920	46.696.000	6.096.031	51.750.700	38.771.000
3	18	88.412.630	67.355.100	7.951.141	79.177.400	44.229.600
4	22	97.248.963	77.822.700	8.707.047	96.491.000	47.089.200
5	30	110.906.326	95.839.500	9.875.370	-	52.242.000
6	37	120.141.159	108.412.200	10.665.366	-	56.131.200
7	45	128.760.576	119.133.000	11.402.716	-	59.868.000
8	55	137.596.909	127.062.000	12.158.623	-	63.477.000
9	75	151.254.272	-	13.326.945	-	67.155.000
10	90	159.282.619	-	14.013.733	-	-
11	110	168.118.952	-	14.769.639	-	-

6. ໃບຄິດໄລ່ລາຄາ ທີ 7: ສະໜອງອຸປະກອນ ແລະ ຕິດຕັ້ງໄຟຟ້າ ແລະ ເຄື່ອງຄວບຄຸມ

ຕາຕະລາງທີ 24 ລາຄາເຄື່ອງຄວບຄຸມ

ລາຄາລວມ ວັດສະດຸ ແລະ ແຮງງານ

ລຳດັບ	ຂະໜາດ ເຄື່ອງຄວບຄຸມ	ລາຄາລວມ (ກີບ)			
		ອຸປະກອນ	ແຮງງານ	ທິດສອບ	ລວມທັງໝົດ
ຕັ້ງຄວບຄຸມໂດຍກົງ DIRECT ON LINE (DOL) CONTROL					
1	1.5 kW	2.798.400	839.520	279.840	3.917.760
2	5.5 kW	3.438.600	1.031.580	515.790	4.985.970
3	11 kW	4.662.900	1.398.870	699.435	6.761.205
4	18 kW	4.695.900	1.408.770	704.385	6.809.055
5	22 kW	4.695.900	1.408.770	704.385	6.809.055
6	30 kW	5.903.700	1.771.110	885.555	8.560.365
7	37 kW	6.273.300	1.881.990	940.995	9.096.285
8	45 kW	10.127.700	3.038.310	1.519.155	14.685.165
9	55 kW	10.127.700	3.038.310	1.519.155	14.685.165
ຕັ້ງຄວບຄຸມແບບ ດາວ-ສາມແຈ DELTA - STAR CONTROL					
1	1.5 kW	3.379.200	1.013.760	506.880	4.899.840
2	5.5 kW	5.161.200	1.548.360	774.180	7.483.740
3	11 kW	5.161.200	1.548.360	774.180	7.483.740
4	18 kW	8.028.900	2.408.670	1.204.335	11.641.905
5	22 kW	8.061.900	2.418.570	1.209.285	11.689.755

6	30 kW	10.451.100	3.135.330	1.567.665	15.154.095
7	37 kW	11.190.300	3.357.090	1.678.545	16.225.935
8	45 kW	17.770.500	5.331.150	2.665.575	25.767.225
9	55 kW	17.869.500	5.360.850	2.680.425	25.910.775
ຕັ້ງຄວບຄຸມແບບ ຫຼຸດກະແສໄຟເວລາເລີ່ມແລ່ນຈັກ SOFT STARTER CONTROL					
1	1.5 kW	6.260.100	1.878.030	939.015	9.077.145
2	5.5 kW	8.570.100	2.571.030	1.285.515	12.426.645
3	11 kW	12.741.300	3.822.390	1.911.195	18.474.885
4	18 kW	17.311.800	5.193.540	2.596.770	25.102.110
5	22 kW	19.008.000	5.702.400	2.851.200	27.561.600
6	30 kW	23.284.800	6.985.440	3.492.720	33.762.960
7	37 kW	25.951.200	7.785.360	3.892.680	37.629.240
8	45 kW	34.300.200	10.290.060	5.145.030	49.735.290
9	55 kW	35.811.600	10.743.480	5.371.740	51.926.820
10	75 kW	38.537.400	11.561.220	5.780.610	55.879.230
11	90 kW	58.146.000	17.443.800	8.721.900	84.311.700
12	110 kW	64.696.500	19.408.950	9.704.475	93.809.925
ຕັ້ງຄວບຄຸມແບບຄວາມຖີ່ປ່ຽນແປງ VARIABLE FREQUENCY DRIVE (VFD) CONTROL					
1	1.5 kW	7.424.340	2.227.302	1.113.651	10.765.293
2	5.5 kW	13.424.400	4.027.320	2.013.660	19.465.380
3	11 kW	18.618.600	5.585.580	2.792.790	26.996.970
4	18 kW	26.789.400	8.036.820	4.018.410	38.844.630
5	22 kW	28.459.200	8.537.760	4.268.880	41.265.840
6	30 kW	50.080.800	15.024.240	7.512.120	72.617.160
7	37 kW	55.017.600	16.505.280	8.252.640	79.775.520
8	45 kW	72.052.200	21.615.660	10.807.830	104.475.690
9	55 kW	77.088.000	23.126.400	11.563.200	111.777.600
10	75 kW	82.731.000	24.819.300	12.409.650	119.959.950
11	90 kW	132.132.000	39.639.600	19.819.800	191.591.400
12	110 kW	165.069.300	49.520.790	24.760.395	239.350.485

ໝາຍເຫດ: ສໍາລັບລາຍການອື່ນໆ ແມ່ນນໍາໃຊ້ລາຄາຫົວໜ່ວຍຈາກຂະແໜງການກ່ຽວຂ້ອງ.

7. ໃບຄິດໄລ່ລາຄາ ທີ 8 ອຸປະກອນເຄື່ອງທົດລອງ

ຕາຕະລາງທີ 25 ລາຄາອຸປະກອນເຄື່ອງທົດລອງ

ລຳດັບ	List	ລາຍການ	ຫົວໜ່ວຍ	ຈຳນວນ	ລາຄາ ກີບ
1	Waterproof TN100 Infrared Turbidity meter (NTU) with calibration kit, 3 sample vial and carrying case	ເຄື່ອງວັດແທກຄວາມຂຸ່ນ ແບບອິນຟາເຣດ	ຊຸດ	1	23.625.000
2	ECOSCAN pH5 Portable pH meter with combination electrode and carrying case	ເຄື່ອງວັດແທກຄວາມ ເປັນກົດ-ດັ່ງ ແບບພິກພາ	ຊຸດ	1	11.340.000
3	Buffer pH 4.01, Eutech (480 ml)	ສານລະລາຍມາດຕະຖານຄ່າຄວາມເປັນກົດ-ດັ່ງ pH 4.01	ອັນ	1	670.950
4	Buffer pH 7.00, Eutech (480 ml)	ສານລະລາຍມາດຕະຖານຄ່າຄວາມເປັນກົດ-ດັ່ງ pH 7.00	ອັນ	1	2.315.250
5	Free and Total Chlorine Cheker Disc 0-0.7, 0-0.5 mg/l (100+100 Test), Hanna#HI38017	ຈານວັດແທກກະລໍຣິນ ລວມ ແລະ ອິດສະຫຼະ	pkg	1	2.315.250
6	DPD Tablet for Total Chlorine (100/pkg), Hanna#HI38016-100	ຢາກວດຫາ ກະລໍຣິນລວມ	pkg	1	1.360.800
7	DPD Tablet for Free Chlorine (100/pkg), Hanna#HI3875-100	ຢາກວດຫາ ກະລໍຣິນອິດສະຫຼະ	pkg	1	1.360.800
8	Ecoscan CON6 Portable conductivity meter	ເຄື່ອງວັດແທກ ຄວາມຊັກນຳໄຟຟ້າ	ຊຸດ	1	14.175.000
9	Conductivity standard solution 1413Us/cm, 480ml.	ສານລະລາຍມາດຕະຖານເພື່ອວັດແທກ ຄວາມຊັກນຳໄຟຟ້າ	ອັນ	1	1.521.450
10	JLT 6Jar test for 6 Beaker, speed range 10 to 300 rpm., 220V/50Hz.	ເຄື່ອງວັດແທກຈາເທສ 6 ແກ້ວ	ຊຸດ	1	47.250.000
11	Beaker 1000 ml, pyrex	ແກ້ວປາກກວ້າງຂະໜາດ 1000 ມລ	ອັນ	1	302.400
12	Cylinder PP 500ml. Kartel #1081	ກະບອກຜອງ ຂະໜາດ 500 ມລ	ອັນ	1	387.450
13	Cylinder PP 250ml. Kartel #10802	ກະບອກຜອງ ຂະໜາດ 250 ມລ	ອັນ	1	368.550
14	Cylinder PP 100ml. Kartel #1079	ກະບອກຜອງ ຂະໜາດ 100 ມລ	ອັນ	1	198.450
15	Cylinder PP 50ml. Kartel #1078	ກະບອກຜອງ ຂະໜາດ 50 ມລ	ອັນ	1	198.450

ລຳດັບ	List	ລາຍການ	ຫົວໜ່ວຍ	ຈຳນວນ	ລາຄາ ກີບ
16	Beaker 100ml, Duran #2110624	ແກ້ວປາກກວ້າງ ຂະໜາດ 100 ມລ	ອັນ	1	113.400
17	Beaker 250 ML, Duran #2110636	ແກ້ວປາກກວ້າງ ຂະໜາດ 250 ມລ	ອັນ	1	113.400
18	Beaker with handle PP 2000ml, Kartel 1158	ແກ້ວປາກກວ້າງ ແບບມືມືຈັບ ຂະໜາດ 2000 ມລ	ອັນ	1	302.400
19	Beaker with handle PP 3000ml, Kartel 1159	ແກ້ວປາກກວ້າງ ແບບມືມືຈັບ ຂະໜາດ 3000 ມລ	ອັນ	1	463.050
20	Hydro meter for measure alum concentration	ເຄື່ອງວັດແທກຄວາມເຂັ້ມຂຸ້ນຂອງທິນສີ່ມ	ອັນ	1	1.687.500
21	Measuring pipette 0 - 10mg	ຫຼອດວັດແທກ ຂະໜາດ 0-10 ມລ	ອັນ	1	337.500
22	Pipet 3 way	ປິແປ່ດ 3 ທາງ	ອັນ	1	810.000

ໝາຍເຫດ: ລາຄາຂ້າງເທິງນີ້ແມ່ນນຳໃຊ້ທົ່ວໄປ ຖ້າໂຄງການໃດ ຈັດຊື້ນອກຈາກຂ້າງເທິງນີ້ ຫຼື ຍີ່ຫໍ້ອື່ນໆ ແມ່ນໃຫ້ນຳໃຊ້ລາຄາຈັດຊື້ຕົວຈິງ ພ້ອມເອກະສານອ້າງອີງ.

8. ໃບປະຕິດໄລ່ລາຄາ ທີ 9 ຫ້ອງການ ແລະ ສາງ

ຕົວເລກຂ້າງລຸ່ມນີ້ ແມ່ນມາຈາກ ຮ່າງ ລາຄາຫົວໜ່ວຍ ກໍ່ສ້າງເຄຫາສະຖານ. ໃນຕໍ່ໜ້າ ສະເໜີໃຫ້ນຳໃຊ້ ລາຄາ ທີ່ໄດ້ຮັບຮອງ ແລະ ປະກາດໃຊ້ຢ່າງເປັນທາງການ.

ຕາຕະລາງທີ 26 ລາຄາຫົວໜ່ວຍ ກໍ່ສ້າງເຄຫາສະຖານ ດັ່ງຕາຕະລາງຕໍ່ໄປນີ້:

ລ/ດ	ລາຍການ	ຫົວໜ່ວຍ	ລາຄາຫົວໜ່ວຍສະເລ່ຍ (ກີບ)		
			ຕໍ່າ	ກາງ	ສູງ
ອາຄານຫ້ອງການ					
1	ອາຄານຫ້ອງການ 1 ຊັ້ນ	ຕາແມັດ	3.550.000	4.430.000	5.320.000
2	ອາຄານຫ້ອງການ 2 ຊັ້ນ	ຕາແມັດ	3.340.000	4.170.000	5.010.000
3	ອາຄານຫ້ອງການ 7 ຊັ້ນ	ຕາແມັດ	3.360.000	4.200.000	5.040.000
ສາງເກັບເຄື່ອງ					
1	ສາງເກັບເຄື່ອງ 10 x 20 ມ	ຕາແມັດ	-	2.490.000	-
2	ສາງເກັບເຄື່ອງ > 2000 ມ ²	ຕາແມັດ	-	3.030.000	-
3	ສາງເກັບເຄື່ອງ < 2000 ມ ²	ຕາແມັດ	-	3.190.000	-

9. ໃບປະຕິດໄລ່ລາຄາ ທີ 10: ຕິດຕັ້ງນໍ້າເຂົ້າເຮືອນ

ລາຄາດັ່ງກ່າວ ລວມຂາໝ້ແທກນໍ້າ ແລະ ບ້ວງຢາງກັນຊົມ. ສໍາລັບ ທໍ່-ອຸປະກອນທໍ່ ແລະ ແຮງງານ ແມ່ນນຳໃຊ້ລາຄາໃນໃບປິດໄລ່ລາຄາ ທີ 2 ແລະ 3.

ຕາຕະລາງທີ 27 ລາຄາໝ້ແທກນໍ້າ

ລ.ດ	ຂະໜາດ	ລາຄາ (ກີບ)	ໝາຍເຫດ
1	ຂະໜາດທໍ່ DN 15	198.42	ລວມຂາກົງເຕີ ແລະ ບ້ວງຢາງກັນຊົມ
2	ຂະໜາດທໍ່ DN 20 (3/4")	261.98	
3	ຂະໜາດທໍ່ DN 25 (1")	570.45	
4	ຂະໜາດທໍ່ DN 40 (1.1/2")	1.225.408	
5	ຂະໜາດທໍ່ DN 50 (2")	1.480.778	ລວມບ້ວງຢາງກັນຊົມ
6	ຂະໜາດທໍ່ DN 80 (3")	1.669.091	
7	ຂະໜາດທໍ່ DN 100 (4")	1.745.334	
8	ຂະໜາດທໍ່ DN 150 (6")	3.068.114	
9	ຂະໜາດທໍ່ DN 200 (8")	3.127.732	
10	ຂະໜາດທໍ່ DN 250 (10")	9.920.848	
11	ຂະໜາດທໍ່ DN 300 (12")	12.125.481	
12	ຂະໜາດທໍ່ DN 350 (14")	15.799.869	
13	ຂະໜາດທໍ່ DN 400 (16")	22.046.329	
14	ຂະໜາດທໍ່ DN 500 (20")	27.557.911	

ພາກທີ II

ແນະນຳ ການນຳໃຊ້ໄຟລ໌ເອລັກໂຕຣນິກ (Excel) ໃນການຄິດໄລ່ລາຄາຫົວໜ່ວຍວຽກງານ ກໍ່ສ້າງ ແລະ ປັບປຸງ ລະບົບນໍ້າປະປາ

ເນື່ອງຈາກວ່າ ລາຄາຫົວໜ່ວຍແຕ່ລະຫ້ອງຖິ້ນອາດມີການປ່ຽນແປງຕາມການຂຶ້ນລົງ ຂອງລາຄາວັດສະດຸ ກໍ່ສ້າງ, ລາຄາພາຫະນະກົນຈັກ, ຄ່າຂົນສົ່ງ, ອັດຕາແລກປ່ຽນ, ຄ່າແຮງງານ ແລະ ອື່ນໆ ເພີ່ມຂຶ້ນສູງຫຼາຍເກີນ 15% ແລະ ອັດຕາເງິນເດືອນ ລວມເຖິງຄ່າຄອງຊົບສູງຂຶ້ນຫຼາຍ ຈຶ່ງພິຈາລະນາໃຫ້ມີການດັດປັບ ໂດຍປ້ອນຕົວເລກ (ລາຄາ ທີ່ມີການປ່ຽນແປງ) ເຂົ້າໃສ່ໂຄງສ້າງສຸດການຄິດໄລ່ ແລ້ວຈຶ່ງຄຳນວນອອກມາເປັນລາຄານຳໃຊ້. ໃນກໍລະນີດັ່ງກ່າວ ອາດຈະມີການດັດປັບລາຄາໃໝ່ຕາມສະພາບຕົວຈິງ ໂດຍມີການຕົກລົງເຫັນດີ ແລະ ໄດ້ຮັບອະນຸມັດຈາກຂັ້ນເທິງທີ່ ກ່ຽວຂ້ອງ ຈຶ່ງຈະສາມາດດັດປັບລາຄາຕ່າງໆ ຢູ່ໃນໂຄງສ້າງລາຄາຫົວໜ່ວຍຂອງໂຄງການໄດ້.

1. ໃບຄິດໄລ່ລາຄາ ທີ 1: ລາຍຈ່າຍທົ່ວໄປຂອງໂຄງການ

ໃຫ້ເຂົ້າໄຟລ໌ Excel ຊື່ວ່າ: “Bill 1”

ສໍາລັບການຄິດໄລ່ລາຄາຫົວໜ່ວຍ ລາຍຈ່າຍທົ່ວໄປຂອງໂຄງການ ແມ່ນນຳໃຊ້ມູນຄ່າ ຂອງໂຄງການທີ່ຈັດ ຕັ້ງປະຕິບັດຜ່ານມາ ສາມາດກຳນົດເອົາລາຄາຫົວໜ່ວຍໄດ້ 3 ວິທີ ດັ່ງຕົວຢ່າງຂ້າງລຸ່ມນີ້:

ຂັ້ນຕອນທີ 1: ເຂົ້າຄົ້ນໃສ່ sheet ຊື່ວ່າ: “PROVISIONAL & GENERAL ITEMS” ຈະມີຕາຕະລາງຄື:

(ຫົວໜ່ວຍ: ກີບ/ແມັດກ້ອນ)

ລຳດັບ	ລາຍການ ລາຍລະອຽດ	ສະເລ່ຍ	ຕໍ່າ	ກາງ	ສູງ
1	ລາຍຈ່າຍວຽກທົ່ວໄປ	253.000	55.000	178.000	740.000

ຕົວຢ່າງ: ຖ້າຕ້ອງການມູນຄ່າ ລາຍຈ່າຍທົ່ວໄປຂອງໂຄງການ ຂອງໂຮງງານມີກຳລັງການຜະລິດ 1000 ແມັດກ້ອນ/ ວັນ ສາມາດຄິດໄລ່ໄດ້ຄືດັ່ງນີ້:

ລາຄາສະເລ່ຍ = 253.000×1.000 ແມັດກ້ອນ/ວັນ = 253.000.000 ກີບ

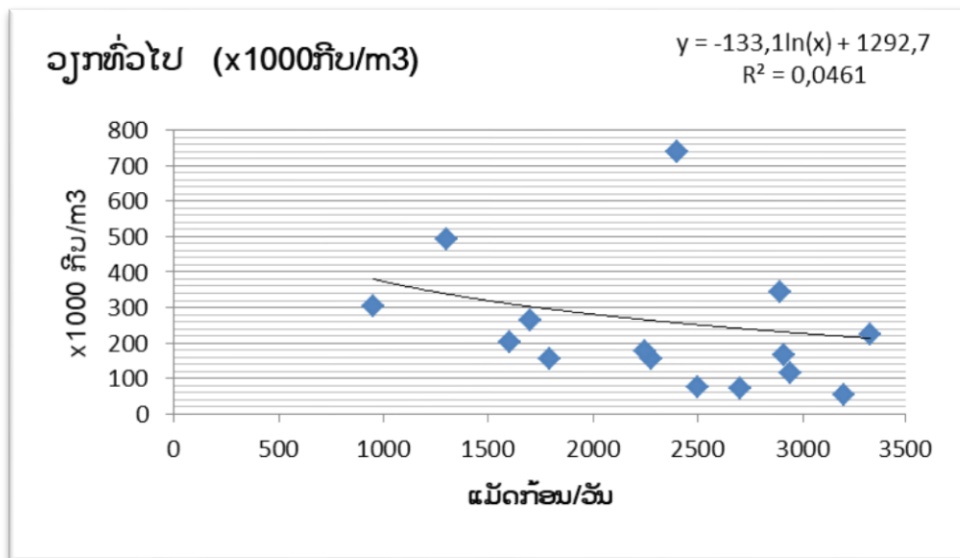
ລາຄາຕໍ່າ = 55.000×1.000 ແມັດກ້ອນ/ວັນ = 55.000.000 ກີບ

ລາຄາກາງ = 178.000×1.000 ແມັດກ້ອນ/ວັນ = 178.000.000 ກີບ

ລາຄາສູງ = 740.000×1.000 ແມັດກ້ອນ/ວັນ = 740.000.000 ກີບ

ໝາຍເຫດ: ລາຄາຂ້າງເທິງນັ້ນ ສະແດງໃຫ້ເຫັນ ຂອບເຂດລາຄາຂອງໂຄງການທີ່ຈັດຕັ້ງປະຕິບັດຜ່ານມາ ມີ ລາຄາຕົວຈິງຂຶ້ນກັບການປະມຸນ ປະມານ 55.000.000 ຫາ 740.000.000 ກີບ. ໃນນີ້ ເໝາະສົມສໍາລັບການ ກວດກາມູນຄ່າ ຕໍ່ຜູ້ສະເໜີລາຄາ.

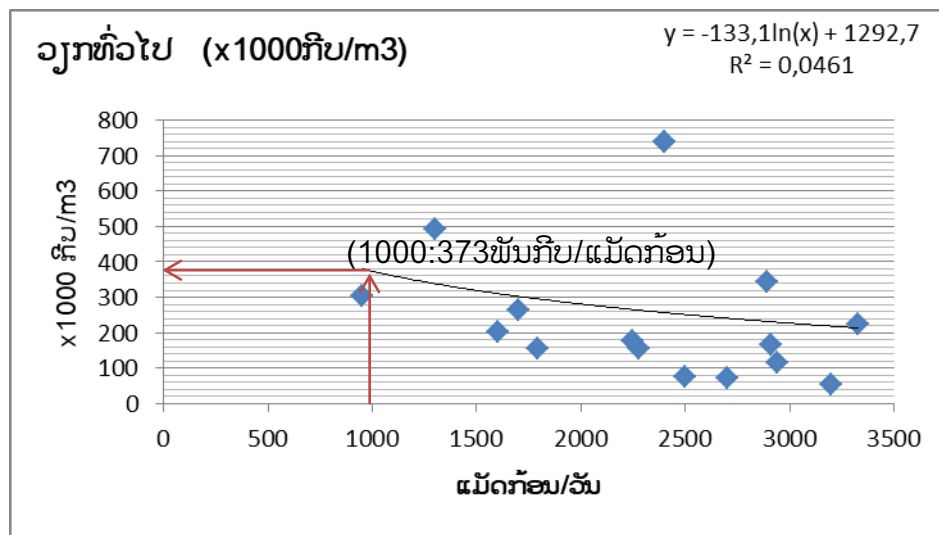
ສໍາລັບ ການກຳນົດລາຄາຫົວໜ່ວຍ ເພື່ອປະເມີນມູນຄ່າໂຄງການໃດໜຶ່ງ ແມ່ນນໍາໃຊ້ເສັ້ນໂຄ້ງ ລຸ່ມນີ້:



ການນໍາໃຊ້ເສັ້ນສະແດງ ທໍາອິດກຳນົດກຳລັງການຜະລິດຂອງໂຮງງານ (m^3 /ວັນ) ຕາມການອອກແບບ; ຫຼັງຈາກນັ້ນຂີດເສັ້ນຊື່ຈາກກຳລັງການຜະລິດທີ່ກຳນົດ ຕັ້ງສາກກັບແຖນນອນ ໄປຕັດເສັ້ນໂຄ້ງ ແລ້ວ ຂີດເສັ້ນຊື່ຂະໜານແຖນນອນ ຈາກຈຸດຕັດຂອງເສັ້ນໂຄ້ງໄປຫາແຖນຕັ້ງ ຈະໄດ້ລາຄາຫົວໜ່ວຍດັ່ງກ່າວ.

ຕົວຢ່າງ ການນໍາໃຊ້ເສັ້ນສະແດງ

ໂຮງງານມີກຳລັງການຜະລິດ 1.000 ແມັດກ້ອນ/ວັນ ຂີດເສັ້ນຊື່ຕັ້ງສາກແຖນນອນ ໄປຕັດກັບເສັ້ນໂຄ້ງ ແລ້ວຂີດເສັ້ນຊື່ຂະໜານແຖນນອນ ຈະໄດ້ລາຄາຕໍ່ຫົວໜ່ວຍ ເທົ່າກັບ 373.000 ກີບ/ແມັດກ້ອນ. ດັ່ງຮູບພາບລຸ່ມນີ້:



ຫຼັງຈາກນັ້ນ ຄິດໄລ່ລາຄາລວມທັງໝົດ = 1000 ແມັດກ້ອນ x 373.000 ກີບ/ແມັດກ້ອນ
= 373.000.000 ກີບ

ຫຼື ສາມາດຊອກໄດ້ ຈາກສົມຜົນເສັ້ນໂຄ້ງ ດັ່ງຕໍ່ໄປນີ້:

ລາຄາລາຍຈ່າຍທົ່ວໄປຂອງໂຄງການ (ພັນກີບ) = $-133,1\ln(x) + 1292,7$

ໃນນັ້ນ, x: ກຳລັງການຜະລິດຂອງໂຮງງານ (ແມັດກ້ອນ/ວັນ)

ຕົວຢ່າງ: ການນຳໃຊ້ສົມຜົນ

ຕ້ອງການຊອກຫາລາຄາທີ່ມີກຳລັງການຜະລິດ $x = 1.000$ ແມັດກ້ອນ/ວັນ ຈະໄດ້

ຄ່າລາຍຈ່າຍທົ່ວໄປຂອງໂຄງການ $= -133,1 \ln(1.000) + 1292,7 = 373.000$ ກີບ/ແມັດກ້ອນ

ຫຼັງຈາກນັ້ນ ຄິດໄລ່ລາຄາລວມທັງໝົດ $= 1.000$ ແມັດກ້ອນ/ວັນ $\times 373.000$ ກີບ/ແມັດກ້ອນ/ວັນ

$= 373.000.000$ ກີບ.

2. ໃບຄິດໄລ່ລາຄາ ທີ 2 ຈັດຊື້ທຸ່ລິ່ງ, ທີ່ແຈກ ພ້ອມດ້ວຍອຸປະກອນ

ເຂົ້າໄຟລ໌ເອເລັກໂຕຣນິກ (Excel) ຊື່ວ່າ: “Bill 2&10”

ຂັ້ນຕອນ ທີ 1: ເຂົ້າຄົກໃສ່ sheet ຊື່ວ່າ: “MENU” ຈະເຫັນຄຳສັ່ງແຜງເມນູ ແລະ ປ້ອນຂໍ້ມູນ ຕາມລຳດັບດັ່ງຮູບ ຕໍ່ໄປນີ້:

1. ອັດຕາແລກປ່ຽນ ກີບ ຕໍ່ 1 USD (ອັດຕາແລກປ່ຽນວັນທີປະເມີນລາຄາ)
2. ອັດຕາແລກປ່ຽນ ກີບ ຕໍ່ 1 ບາດ (ອັດຕາແລກປ່ຽນວັນທີປະເມີນລາຄາ)
3. ຄ່າຂົນສົ່ງ ກີບ ຕໍ່ໂຕນ.ກິໂລແມັດ (732 ກີບ/ໂຕນ/ກິໂລແມັດ ອ້າງອີງຈາກລາຄາຫົວໜ່ວຍກິດຈະການ ກໍ່ສ້າງ ແລະ ສ້ອມແປງ ຂົວ-ທາງ)
4. ໄລຍະທາງແຕ່ສະຖານທີ່ຊື້ສິນຄ້າ ເຖິງ ສະໜາມກໍ່ສ້າງ ຫົວໜ່ວຍ ກິໂລແມັດ (ກໍລະນີສິນຄ້າຂົນສົ່ງເຖິງສະໜາມ ແບບບໍ່ມີຄ່າໃຊ້ຈ່າຍ ແມ່ນໃຫ້ໃສ່ໄລຍະທາງຂົນສົ່ງ = 0 ກິໂລແມັດ)
5. ຄຳສັ່ງແຜງເມນູ ປະກອບມີ: ທີ່ ແລະ ອຸປະກອນທີ່ ຢາງດຳ (HDPE), ຢູພີວີຊີ (uPVC), ພີວີຊີ (PVC), ທີ່ເຫຼັກເຄືອບສັ່ງກະສີ (GSP) ແລະ ທີ່ຂາງ (DIP)

					ປ້ອນຂໍ້ມູນອັດຕາແລກປ່ຽນ	1	9300	ກີບ/USD	(ອັດຕາ ແລກປ່ຽນ ຫຼື ຄິດໄລ່ລາຄາ)
						2	300	ກີບ/ບາດ	
ໄປສະແກມ ລາຄາຫົວໜ່ວຍ ວຽກທີ່ ແລະ ອຸປະກອນທີ່									
ທີ່ຢາງຢູພີວີຊີ uPVC	ທີ່ຢາງ ພີວີຊີ PVC	ທີ່ເຫຼັກເຄືອບ GSP	ທີ່ຂາງ DIP	ທີ່ຢາງພີວີອາ PP-R	5	ຄ່າຂົນສົ່ງ	3	732	ກີບ/ໂຕນ.ກິໂລແມັດ
ທີ່ຢາງດຳ HDPE	ຂີ້ຕູ້ຢາງ ພີວີຊີ PVC (ໜາ)	ຂີ້ຕູ້ເຫຼັກເຄືອບ GSP	ຂີ້ຕູ້ຂາງ DIP	ຂີ້ຕູ້ພີວີອາ PP-R		ໄລຍະທາງຂົນສົ່ງ	4	10	ກິໂລແມັດ
ຂີ້ຕູ້ຢາງດຳ HDPE	ຂີ້ຕູ້ພີວີຊີ PVC (ບາງ)	ອຸປະກອນ ຂີ້ຕູ້	ປະຕູນ້ຳ	ພໍ້ ແຫຼກນ້ຳ					

- ຖ້າຕ້ອງການລາຄາທີ່ ຢູພີວີຊີ (uPVC) ແມ່ນໃຫ້ຄົກປຸ່ມຄຳສັ່ງ

ທີ່ຢາງຢູພີວີຊີ
uPVC

- ຖ້າຕ້ອງການລາຄາທີ່ ຢາງດຳ (HDPE) ແມ່ນໃຫ້ຄົກປຸ່ມຄຳສັ່ງ

ທີ່ຢາງດຳ
HDPE

- ແລະ ລາຍການປຸ່ມອື່ນໆ ມີຮູບຮ່າງການຄິດໄລ່ຄ້າຍຄືກັນ

ຕົວຢ່າງ: ຄົກປຸ່ມຄຳສັ່ງ

ທີ່ຢາງຢູພີວີຊີ
uPVC

ຈະສະແດງຜົນໃຫ້ເຫັນ ດັ່ງຮູບລຸ່ມນີ້:

ປຸ່ມ MENU ຄືກ
ເພື່ອກັບສູ່ແຜງເມນູ

MENU		ລາຄາທຳນຽມ uPVC PIPE PRICE LIST FOR WATER SUPPLY ACCORDING TO ISO-1452; C = 2,5																											
		ນ້ຳໜັກ 2 ໂຕນ/ແມັດກວມ																											
ຂະໜາດ ໜ້າ	ບົວຍາງກັນ ຊື່	SDR33 / PN6 (ກິບ/ມ)						SDR26 / PN8						SDR21 / PN10						SDR17 / PN12,5									
		ລາຄາທຳນຽມ	ຄ່າຂົນສົ່ງ	ທາງອ້ອມ 23%	ອາກອນ 10%	ລາຄາທົດໝວຍ	ໜາ (mm)	ສິດປຸງ (ກິບ/ມ)	ຄ່າຂົນສົ່ງ	ທາງອ້ອມ 23%	ອາກອນ 10%	ລາຄາທົດໝວຍ	ໜາ (mm)	ສິດປຸງ (ກິບ/ມ)	ຄ່າຂົນສົ່ງ	ທາງອ້ອມ 23%	ອາກອນ 10%	ລາຄາທົດໝວຍ	ໜາ (mm)	ສິດປຸງ (ກິບ/ມ)	ຄ່າຂົນສົ່ງ	ທາງອ້ອມ 23%	ອາກອນ 10%	ລາຄາທົດໝວຍ					
63 ^{+0,3}	7.036	12.039	3,27	4.389	1.643	25.113	2,50	0,30	13.999	3,96	3.221	1.722	18.946	3,00	0,40	16.939	4,79	3.897	2.084	22.925	3,80	0,50	21.279	6,01	4.895	2.618	28.798		
75 ^{+0,3}	10.355	15.259	4,40	3.511	1.877	20.651	2,90	0,40	19.879	5,56	4.573	2.446	26.903	3,60	0,40	24.638	6,71	5.668	3.031	33.345	4,50	0,60	31.078	8,49	7.150	3.824	42.060		
90 ^{+0,3}	11.086	21.839	6,50	5.024	2.687	29.556	3,50	0,40	28.698	7,89	6.602	3.531	38.839	4,30	0,50	35.558	9,66	8.180	4.375	48.123	5,40	0,70	44.097	12,19	10.145	5.425	59.680		
110 ^{+0,3}	14.608	31.918	9,69	7.343	3.927	43.198	4,20	0,60	44.797	11,87	10.306	5.512	60.627	5,30	0,70	53.617	14,76	12.335	6.597	72.563	6,60	0,80	66.216	18,08	15.234	8.147	89.614		
125 ^{+0,4}	17.206	41.157	12,42	9.469	5.064	55.703	4,80	0,60	52.217	15,18	12.013	6.425	70.670	6,00	0,70	65.796	18,73	15.137	8.095	89.047	7,40	0,90	80.635	23,06	18.551	9.921	109.130		
140 ^{+0,5}	19.804	51.097	15,49	11.756	6.287	69.155	5,40	0,70	68.456	19,20	15.749	8.422	92.646	6,70	0,80	83.715	23,49	19.260	10.300	113.298	8,30	1,00	103.033	28,93	23.704	12.677	139.443		
160 ^{+0,5}	23.678	66.216	20,23	15.234	8.147	89.617	6,20	0,80	85.675	25,18	19.711	10.541	115.952	7,70	0,90	108.773	30,78	25.025	13.383	147.212	9,50	1,10	133.411	37,69	30.693	16.414	180.557		
180 ^{+0,6}	36.706	83.715	25,21	19.260	10.300	113.300	6,90	0,80	106.953	31,18	24.606	13.159	144.750	8,60	0,90	136.911	38,27	31.498	16.845	185.293	10,70	1,20	169.529	47,61	39.003	20.858	229.437		
200 ^{+0,6}	36.706	104.013	31,62	23.930	12.798	140.773	7,70	0,90	132.712	38,68	30.533	16.328	179.611	9,60	1,00	169.949	47,44	39.099	20.910	230.005	11,90	1,30	209.427	58,68	48.182	25.767	283.434		
225 ^{+0,7}	42.087	129.212	39,64	29.728	15.898	174.877	8,60	1,00	167.709	48,59	38.584	20.634	226.976	10,80	1,20	215.166	60,40	49.502	26.473	291.202	13,40	1,50	265.983	74,51	61.193	32.725	359.976		
250 ^{+0,7}	42.087	159.200	49,80	38.003	20.898	229.100	9,60	1,00	216.146	59,62	49.727	26.593	292.526	11,90	1,30	273.263	73,85	62.867	33.620	369.824	14,80	1,60	338.498	91,15	77.876	41.647	458.112		
280 ^{+0,9}	71.314	200.747	60,72	46.186	24.699	271.693	10,70	1,30	258.003	75,57	59.358	31.744	349.181	13,40	1,50	353.897	93,34	81.418	43.541	478.949	16,60	1,80	406.114	114,53	93.433	49.966	549.627		
315 ^{+1,0}	82.792	256.744	77,55	59.069	31.589	347.479	12,10	1,40	322.399	95,65	74.174	39.667	436.336	15,00	1,60	446.431	117,02	102.706	54.925	604.180	18,70	2,00	514.327	144,95	118.329	63.280	696.081		
355 ^{+1,1}	110.792	332.479	97,84	76.493	40.907	449.976	13,60	1,60	431.452	121,37	99.262	53.084	583.919	16,90	1,80	530.566	148,57	122.064	65.278	718.057	21,10	2,30	654.738	184,64	150.632	80.555	896.110		
400 ^{+1,2}	156.644	422.353	123,80	97.170	51.965	571.611	15,30	1,70	546.805	152,98	125.800	67.276	740.034	19,10	2,10	675.597	189,75	155.431	83.122	914.339	23,70	2,60	828.187	233,85	190.537	101.896	1.120.853		
450 ^{+1,4}	210.417	535.606	156,56	123.225	65.899	724.886	17,20	1,90	691.556	193,36	159.102	85.085	935.937	21,50	2,30	856.745	239,66	197.107	105.409	1.159.500	26,70	2,80	1.096.690	295,12	252.307	134.929	1.484.221		
500 ^{+1,5}	275.300	655.998	192,05	150.924	80.711	887.825	19,0	2,10	848.066	238,47	195.110	104.341	1.147.756	23,90	2,60	1.005.276	296,48	231.282	123.685	1.360.539	29,70	3,20	1.286.658	365,66	296.015	158.304	1.741.343		

ລາຍລະອຽດ ລາຄາທຳນຽມ uPVC ຂອງ PN6

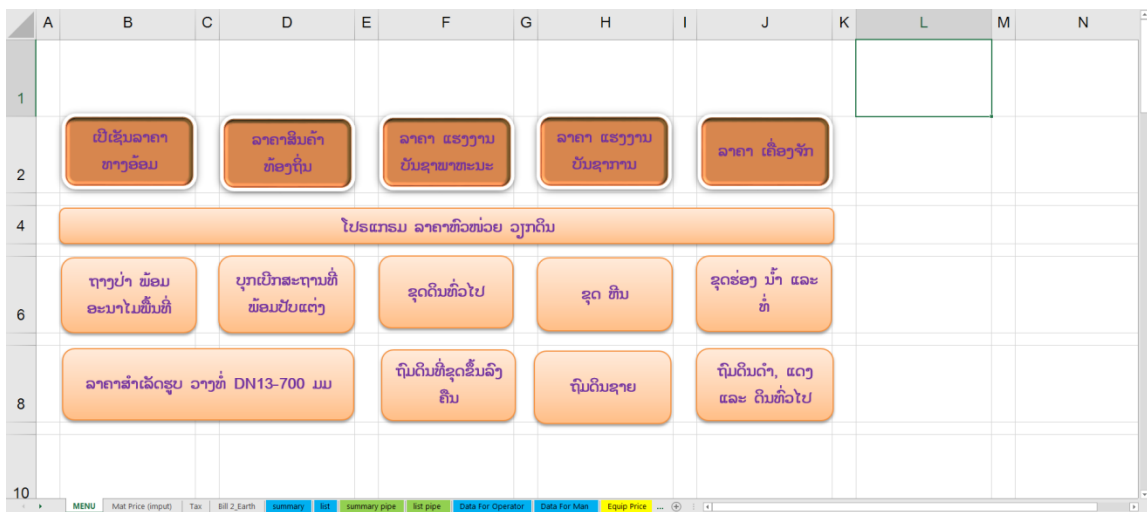
ຂະໜາດ	ບົວຍາງກັນ ຊື່	SDR33 / PN6 (ກິບ/ມ)				
		ລາຄາທຳນຽມ	ຄ່າຂົນສົ່ງ	ທາງອ້ອມ 23%	ອາກອນ 10%	ລາຄາທົດໝວຍ
63,0 ^{+0,3}	7.036	12.039	3,27	4.389	1.643	25.113
75,0 ^{+0,3}	10.355	15.259	4,40	3.511	1.877	20.651
90,0 ^{+0,3}	11.086	21.839	6,50	5.024	2.687	29.556
110,0 ^{+0,3}	14.608	31.918	9,69	7.343	3.927	43.198
125,0 ^{+0,4}	17.206	41.157	12,42	9.469	5.064	55.703
140,0 ^{+0,5}	19.804	51.097	15,49	11.756	6.287	69.155
160,0 ^{+0,5}	23.678	66.216	20,23	15.234	8.147	89.617
180,0 ^{+0,6}	36.706	83.715	25,21	19.260	10.300	113.300

ໝາຍເຫດ:

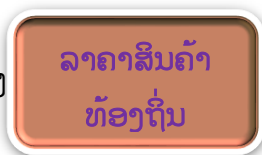
- ສຳລັບ ລາຄາດັ່ງກ່າວແມ່ນລາຄາທີ່ສາມາດຈັດຊື້ໄດ້ຢູ່ໃນ
ນະຄອນຫຼວງວຽງຈັນ;
- ຖ້າທ້ອງຖິ່ນອື່ນໆ ມີລາຄາທຳ ແລະ ອຸປະກອນທີ່ ໃນທ້ອງຕະຫຼາດ
ແມ່ນນຳໃຊ້ລາຄາທ້ອງຕະຫຼາດຂອງຕົນເອງ;
- ຖ້າທ້ອງຖິ່ນອື່ນໆ ບໍ່ມີລາຄາທຳ ແລະ ອຸປະກອນທີ່ ໃນທ້ອງ
ຕະຫຼາດ ແມ່ນນຳໃຊ້ລາຄາ ຕາມໃບຄິດໄລ່ລາຄາ ທີ 2 ໂດຍ
ພິຈາລະນາຄ່າຂົນສົ່ງນຳຜູ້ສະໜອງ ແຕ່ນະຄອນຫຼວງວຽງຈັນ ຫາ
ສະຖານທີ່ກໍ່ສ້າງ.

3. ໃບຄິດໄລ່ລາຄາ ທີ 3 ລາຄາແຮງງານວາງທໍ່ສົ່ງ, ທໍ່ແຈກ ແລະ ຕິດຕັ້ງອຸປະກອນ
ເຂົ້າໄຟລ໌ເອເລັກໂຕຣນິກ (Excel) ຊື່ວ່າ: “Bill 3”

ຂັ້ນຕອນ ທີ 1: ເຂົ້າຄົກໃສ່ sheet ຊື່ວ່າ: “MENU” ຈະເຫັນຄໍາສັ່ງແຜງເມນູ ແລະ ມີລາຍການຄື:



ຂັ້ນຕອນທີ 2: ຄົກປຸ່ມຄໍາສັ່ງ



ຈະສະແດງຜິນ ດັ່ງຮູບຕໍ່ໄປນີ້:

ລາຄາສິນຄ້າ ທ້ອງຕະຫຼາດ						MENU
ລຳດັບ	ລາຍການ	ຫົວໜ່ວຍ	ບໍລິມາດ	ລາຄາ (ກີບ)	ໝາຍເຫດ	
1	ນໍ້າມັນແອັດຊັງ	ລິດ	1	9.100		
2	ນໍ້າມັນກາຊວນ	ລິດ	1	8.300		
3	ຄ່າໄຟຟ້າ	ກິໂລວັດໂມງ	1	710		
	ນໍ້າ					
	ນໍ້າເຖິງສະໜາມ	ແມັດກ້ອນ	1	10.000		
	ປະເພດຫີນຊາຍ:					
	ຊາຍ					
1	ຊາຍ (ຖິ່ນ)	ມ3	1	20.000		
2	ຊາຍ (ກໍ່, ໂບກ, ປະສົມເບຕົງ)	ມ3	1	40.000		
	ຫີນແຮ່					
1	ຂະໜາດ 5-30ມມ	ມ3	1	100.000		

ໃຫ້ໃສ່ລາຄາ ວັດສະດຸກໍ່ສ້າງຕ່າງໆ ຂອງທ້ອງຖິ່ນທີ່ຈະຊອກລາຄາກາງ (ປ່ຽນລາຄາ ຫ້ອງໂຕເລກສີຟ້າ)

ຫຼັງປ່ອນຂໍ້ມູນສໍາເລັດ ຄົກປຸ່ມຄໍາສັ່ງ **MENU** ສະແດງໃນຮູບຂ້າງເທິງເພື່ອກັບຄືນໄປແຜງເມນູ.

ຂັ້ນຕອນທີ 3: ຄົກປຸ່ມຄໍາສັ່ງແຕ່ລະລາຍການ ເພື່ອກໍານົດລາຄາຫົວໜ່ວຍ

ອະທິບາຍ ການນໍາໃຊ້ແຕ່ລະປຸ່ມຄໍາສັ່ງໃນແຜງເມນູ ແລະ ສະແດງໃຫ້ເຫັນ ຕາຕະລາງການຄິດໄລ່ຄື:

**ຖາງປ່າ ພ້ອມ
ອະນາໄມພື້ນທີ່**

ຖາງປ່າໄມ້ ບ່ອນທີ່ຈະທຳການກໍ່ສ້າງ ຫຼື ບ່ອນອື່ນໆ ໂດຍທີ່ສະພາບເປັນປ່າໄມ້ ມີ
ຈຳນວນໜ້ອຍກະຈາຍກັນໄປທົ່ວ ແລະ ເສັ້ນຜ່ານສູນກາງຂອງຕົ້ນໄມ້ນັ້ນຕ້ອງນ້ອຍ
ກວ່າ ຫຼື ເທົ່າກັບ 30 ຊມ.

ສຳລັບລາຍການນີ້ ແມ່ນບໍ່ໄດ້ເພີ່ມຂໍ້ມູນໃສ່ຕື່ມ ຖ້າປະຕິບັດຂັ້ນຕອນທີ 2 ແລ້ວ ສາມາດໄດ້ລາຄາຫົວໜ່ວຍເລີຍ;

2.1.1 ແຮງງານຖາງປ່າ ແລະ ອະນາໄມພື້ນທີ່ ດ້ວຍແຮງງານຄົນ									
ຖາງປ່າໄມ້ ບ່ອນທີ່ຈະທຳການກໍ່ສ້າງ ຫຼື ບ່ອນອື່ນໆ ໂດຍທີ່ສະພາບເປັນປ່າໄມ້ໜ້ອຍກະຈາຍກັນ									
ໄປທົ່ວ ແລະ ເສັ້ນຜ່ານສູນກາງຂອງຕົ້ນໄມ້ນັ້ນຕ້ອງນ້ອຍກວ່າ ຫຼື ເທົ່າກັບ 30 ຊມ.									
ລດ	ລາຍການ	ໜັງ	ຈຳນວນ	ລາຄາ (ກີບ/ຊົ່ວໂມງ)	ເປັນເງິນ (ກີບ/ຊົ່ວໂມງ)	ສາມາດປະ ຕິບັດໄດ້	ລາຄາ/ໜ່ວຍ (ກີບ/ຊົ່ວໂມງ)		
A	B	C	D	E	F=DxE	G	H=F/G		
I	ສຳລັບການດູດລອກ						456	8.294	
1.1	ວັດສະດຸ						17		
1.1.1	ພ້ຳ	ດວງ	1	250	250	15	17		
1.2	ວິຊາການຄຸມງານ						439		
1.2.1	ວິຊາການຄຸມງານ	ຄົນ	1	21.946	21.946	50	439		
II	ສຳລັບການເກັບເສດວັດຖຸໄປກອງໄວ້						1.508		
1.3	ແຮງງານ						1.508		
1.3.1	ແຮງງານຖາງປ່າ	ຄົນ	1	17.401	17.401	15	1.160		
1.3.2	ແຮງງານກອງເສດວັດຖຸ	ຄົນ	1	17.401	17.401	50	348		
A	ມູນຄ່າຕົ້ນທຶນທາງກົງ						2.403	0,29\$/m2	
B	ມູນຄ່າຕົ້ນທຶນທາງອ້ອມ					23,00%	553	0,07\$/m2	
B1	ຄ່າບໍລິຫານ					10,00%	240		
B2	ກຳໄລ ແລະ ຄວາມສ່ຽງ					13,00%	312		
C	ມູນຄ່າຕົ້ນທຶນທັງໝົດ: A+B						2.955	0,36\$/m2	
D	ມູນຄ່າອາກອນ: D1+D2+D3					9,09%	296	0,04\$/m2	
D1	ອາກອນ 9,09% x E					9,09%	296		
D2	ອາກອນ 0,00% x E					0,00%	0		
D3	ອາກອນ 0,00% x E					0,00%	0		
E	ລວມມູນຄ່າທັງໝົດ						3.251	0,39\$/m2	

ລາຄາຫົວໜ່ວຍ

ຫຼັງຈາກໄດ້ລາຄາແລ້ວ ຄຶກຸ່ມຄຳສັ່ງ MENU ເພື່ອກັບຄືນໄປແຜງເມນູ.

**ບຸກເບີກສະຖານທີ່
ພ້ອມປັບແຕ່ງ**

ເປັນການດູດລອກໜ້າດິນທຳມະຊາດໜ້າ 15 ຊມ ບ່ອນທີ່ຈະທຳການກໍ່ສ້າງ ຫຼື ບ່ອນອື່ນໆ ໂດຍທີ່ສະພາບເປັນປ່າໄມ້ມີຈຳນວນໜ້ອຍກະຈາຍກັນໄປທົ່ວ ແລະ ເສັ້ນຜ່ານສູນກາງຂອງຕົ້ນໄມ້ນັ້ນຕ້ອງນ້ອຍກວ່າ ຫຼື ເທົ່າກັບ 30 ຊມ. ສຳລັບການ ຄິດໄລ່ແມ່ນມີເງື່ອນໄຂ ສຳລັບການປ້ອນຂໍ້ມູນຄື:

1. ຄວາມສາມາດ ຂອງລົດດູດ ເພື່ອບຸກເບີກ ແລະ ດູດລອກ ໄດ້ເທົ່າໃດ (ຕາແມັດ/ຊົ່ວໂມງ).
2. ຄວາມສາມາດ ຂອງລົດຈີກ ເພື່ອຈີກວັດສະດຸຂຶ້ນລົດ (ແມັດກ້ອນ/ຊົ່ວໂມງ).
3. ຄວາມໜ້າຂອງດິນທີ່ລອກອອກ ມີຄວາມໜາບໍ່ເກີນ (ແມັດ).

ລາຍລະອຽດ ໄຮໄລ່ສີເຫຼືອງໄວ້ ດັ່ງຕາຕະລາງລຸ່ມນີ້:

2.1.2 ດ້ວຍລົດດູດ ແລະ ລົດຈີກ ພ້ອມນຳໄປຖິ້ມ ພ້ອມປັບແຕ່ງສະຖານທີ່ຖິ້ມດິນ(ກໍ່ລະນີດິນແຂງ, ຫີນ ຕ້ອງໃຊ້ລົດຈີກຊ່ວຍ)											
ເປັນການດູດລອກໜ້າດິນທຳມະຊາດໜ້າ 15 ຊມ ບ່ອນທີ່ຈະທຳການກໍ່ສ້າງ ຫຼື ບ່ອນອື່ນໆ ໂດຍທີ່ສະພາບເປັນປ່າໄມ້ໜ້ອຍກະຈາຍກັນ											
ໄປທົ່ວ ແລະ ເສັ້ນຜ່ານສູນກາງຂອງຕົ້ນໄມ້ນັ້ນຕ້ອງນ້ອຍກວ່າ ຫຼື ເທົ່າກັບ 30 ຊມ.											
ເງື່ອນໄຂນຳມາຄິດໄລ່											
ໃຊ້ລົດດູດເພື່ອທຳການບຸກເບີກ ແລະ ດູດລອກ											
			1	800	ມ ² /ຊມ		ຄວາມໜາ	3	0,15	ມ	
ໃຊ້ລົດຈີກເພື່ອຈີກວັດສະດຸຂຶ້ນລົດ											
			2	80	ມ ³ /ຊມ						
ລດ	ລາຍການ			ຫໜ	ຈຳນວນ	ລາຄາ (ກີບ/ຊົ່ວໂມງ)	ເປັນເງິນ (ກີບ/ຊົ່ວໂມງ)	ສາມາດປະ ຕິບັດໄດ້	ລາຄາ/ໜ່ວຍ (ກີບ/ຊົ່ວໂມງ)		ໝາຍເຫດ
A	B			C	D	E	F=DxE	G	H=F/G		
I	ສຳລັບການດູດລອກ								1.327		8.294
1,1	ພາຫະນະ								684		
1.1.1	ລົດດູດ			ຄັນ	1	318.878	318.878	800	399		
1.1.2	ລົດຈີກ			ຄັນ	1	152.242	152.242	533	285		
1,2	ນ້ຳມັນເຊື້ອໄຟ								508		
1.2.1	ລົດດູດ			ລິດ	22	8.300	182.600	800	228		
1.2.2	ລົດຈີກ			ລິດ	18	8.300	149.400	533	280		
1,3	ແຮງງານ								134		
1.3.1	ວິຊາການຄຸມງານ			ຄົນ	1	21.946	21.946	800	27		
1.3.2	ວິຊາການວັດແທກ			ຄົນ	1	21.946	21.946	800	27		
1.3.3	ບັນຊາລົດດູດ			ຄົນ	1	26.491	26.491	800	33		
1.3.4	ບັນຊາລົດຈີກ			ຄົນ	1	24.787	24.787	533	46		
II	ສຳລັບການຕັກເສດວັດຖຸຂຶ້ນລົດ								594		
2,1	ພາຫະນະ								268		
2.1.1	ລົດຈີກ			ຄັນ	1	142.876	142.876	533	268		
2,2	ນ້ຳມັນເຊື້ອໄຟ								280		
2.2.1	ລົດຈີກ			ລິດ	18	8.300	149.400	533	280		
1,3	ແຮງງານ								46		
1.3.1	ບັນຊາລົດຈີກ			ຄົນ	1	24.787	24.787	533	46		
III	ສຳລັບການຂົນສົ່ງວັດສະດຸໄປຖິ້ມ								247		
3,1	ພາຫະນະ								247		
3.1.1	ຄ່າຂົນສົ່ງວັດສະດຸໄປຖິ້ມ			ລວມ	0,203	1.219	247	1	247	1,35t/m3	1.219Kip/T.Km, 1,00km
IV	ສຳລັບການປັບແຕ່ງໜ້າດິນ ບ່ອນຂົນໄປຖິ້ມ								226		
4,1	ພາຫະນະ								128		
4.1.1	ລົດດູດ			ຄັນ	1	318.878	318.878	2.500	128		

4,2	ນ້ຳມັນເຊື້ອໄຟ						73			
4.2.1	ລົດດູດ		ລົດ	22	8.300	182.600	2.500	73		
4,3	ແຮງງານ						25			
4.3.1	ວິຊາການຄຸມງານ		ຄົນ	1	21.946	21.946	2.500	9		
4.3.2	ບັນຊາລົດດູດ		ຄົນ	1	21.946	21.946	2.500	9		
4.3.3	ແຮງງານຊຳນານງານ		ຄົນ	1	18.537	18.537	2.500	7		
A	ມູນຄ່າຕົ້ນທຶນທາງກົງ						2.394	0,29\$/m2		
B	ມູນຄ່າຕົ້ນທຶນທາງອ້ອມ					23,00%	551	0,07\$/m2		
B1	ຄ່າບໍລິຫານ					10,00%	239			
B2	ກຳໄລ ແລະ ຄວາມສູງ					13,00%	311			
C	ມູນຄ່າຕົ້ນທຶນທັງໝົດ: A+B						2.944	0,35\$/m2		
D	ມູນຄ່າອາກອນ: D1+D2+D3					9,09%	294	0,04\$/m2		
D1	ອຕທ 9,09% x E					9,09%	294			
D2	ອກລ 0,00% x E					0,00%	0			
D3	ອກດ 0,00% x E					0,00%	0			
E	ລວມມູນຄ່າທັງໝົດ						3.239	0,39\$/m2		

ຫຼັງຈາກໄດ້ລາຄາແລ້ວ ຄົກປຸ່ມຄຳສັ່ງ

MENU

ເພື່ອກັບຄືນໄປແຜງເມນູ.

ຊຸດດິນຫົວໄປ

ເປັນການຕັດດິນທຳມະດາເພື່ອກໍ່ສ້າງ ອາດຈະເປັນພູ ຫຼື ຢູ່ບ່ອນຫູບໂນນຕ່າງໆ. ຄວາມເລິກຂອງການຕັດຕ້ອງຫຼາຍກວ່າ 300 ມມ ຂຶ້ນໄປ

ສຳລັບການຄິດໄລ່ແມ່ນມີເງື່ອນໄຂ ສຳລັບການປ້ອນຂໍ້ມູນຄື:

1. ສະມັດຖະພາບ ຂອງລົດຈີກ ເພື່ອຈີກວັດສະດຸຂຶ້ນລົດ (ແມັດກ້ອນ/ຊົ່ວໂມງ).
2. ຄວາມສາມາດ ຂອງລົດດູດ ປັບແຕ່ງດິນທີ່ຂຶ້ນມາເກັບມ້ຽນ (ແມັດກ້ອນ/ຊົ່ວໂມງ).
3. ໄລຍະທາງຂົນສົ່ງ, ນ້ຳໜັກດິນ ແລະ ຄ່າຂົນສົ່ງ ລາຍລະອຽດ ໄຮໄລ່ສີເຫຼືອງໄວ້ ດັ່ງຕາຕະລາງລຸ່ມນີ້:

2.2.1 ຊຸດດິນທຳມະດາດ້ວຍລົດຈີກ ລວມທັງຂົນໄປຖິ້ມ											
ເປັນການຕັດດິນທຳມະດາເພື່ອກໍ່ສ້າງ ອາດຈະເປັນພູ ຫຼື ຢູ່ບ່ອນຫູບໂນນຕ່າງໆ. ຄວາມເລິກຂອງການຕັດຕ້ອງຫຼາຍກວ່າ 300 ມມ ຂຶ້ນ											
ສະມັດຖະພາບໃນການຈີກ:					70	m³/ຊມ					
ເສຍເວລາຍ້ອນຄວາມຫຍຸ້ງຍາກ:				-30%	-21	m³/ຊມ					
ຄວາມສາມາດຕັດ ຫຼື ຈີກໄດ້ຕົວຈິງ:					49	m³/ຊມ					
ໃຊ້ລົດດູດປັບແຕ່ງວັດສະດຸທີ່ຂົນມາເກັບມ້ຽນ					200	m³/ຊມ					
ລດ		ລາຍການ		ຫໜ	ຈຳນວນ	ລາຄາ (ກີບ)	ເປັນເງິນ (ກີບ)	ສາມາດປະ ຕິບັດໄດ້	ລາຄາ/ໜ່ວຍ (ກີບ)		ໝາຍເຫດ A
A		B		C	D	E	F=DxE	G	H=F/G		
I	ສຳລັບການຈີກດິນ:								9.298	8.294	
1,1	ພາຫານະ								3.107		
1.1.2	ລົດຈີກ			ຄັນ	1	152.242	152.242	49,00	3.107		
1,2	ນ້ຳມັນເຊື້ອໄຟ								3.388		
1.2.2	ລົດຈີກ			ລິດ	20	8.300	166.000	49,00	3.388		
1,3	ແຮງງານ								2.803		
1.3.1	ວິຊາການຄຸມງານ			ຄົນ	1	21.946	21.946	49,00	448		
1.3.2	ວິຊາການວັດແທກ			ຄົນ	1	21.946	21.946	49,00	448		
1.3.4	ບັນຊາລົດຈີກ			ຄົນ	1	24.787	24.787	49,00	506		
1.3.5	ແຮງງານຊຳນານງານ			ຄົນ	1	24.787	24.787	49,00	506		
1.3.6	ແຮງງານຫົວໄປ			ຄົນ	2	21.946	43.892	49,00	896		
II	ສຳລັບການຂົນສົ່ງດິນໄປຖິ້ມ:								1.646		
2,1	ຄ່າຂົນສົ່ງວັດສະດຸໄປຖິ້ມ			ຕ/ມ³	1,35	1.219	1.646	1,00	1.646	1,35t/m3	1.219Kip/T.Km 1km
III	ສຳລັບການປັບແຕ່ງວັດສະດຸທີ່ຂົນໄປຖິ້ມ								2.851		
3,1	ພາຫານະ								1.594		
3.1.1	ລົດດູດ			ຄັນ	1	318.878	318.878	200,00	1.594		
3,2	ນ້ຳມັນເຊື້ອໄຟ								913		
3.2.1	ລົດດູດ			ລິດ	22	8.300	182.600	200,00	913		
3,3	ແຮງງານ								343		
3.3.1	ວິຊາການຄຸມງານ			ຄົນ	1	21.946	21.946	200,00	110		
3.3.2	ບັນຊາລົດດູດ			ຄົນ	1	21.946	21.946	200,00	110		
3.3.3	ແຮງງານຊຳນານງານ			ຄົນ	1	24.787	24.787	200,00	124		

Bill 2

A	ມູນຄ່າຕົ້ນທຶນທາງກົງ						13.794	1,66\$/m3		
B	ມູນຄ່າຕົ້ນທຶນທາງອ້ອມ					23,00%	3.173	0,38\$/m3		
B1	ຄ່າບໍລິຫານ					10,00%	1.379			
B2	ກຳໄລ ແລະ ຄວາມສ່ຽງ					13,00%	1.793			
C	ມູນຄ່າຕົ້ນທຶນທັງໝົດ: A+B						16.967	2,05\$/m3		
D	ມູນຄ່າອາກອນ: D1+D2+D3					9,09%	1.697	0,20\$/m3		
D1	ອຕຫ	9,09% x E				9,09%	1.697			
D2	ອກລ	0,00% x E				0,00%	0			
D3	ອກດ	0,00% x E				0,00%	0			
E	ລວມມູນຄ່າທັງໝົດ						18.664	2,25\$/m3		

ຫຼັງຈາກໄດ້ລາຄາແລ້ວ ຄົກປຸ່ມຄຳສັ່ງ [MENU](#) ເພື່ອກັບຄືນໄປແຜງເມນູ.

ຊຸດ ຫີນ

ເປັນການຕັດດິນທີ່ມີຫີນ ອາດຈະໄດ້ຊິເຈາະ ຫຼື ລະເບີດ ເພື່ອກໍ່ສ້າງ ພ້ອມດັກບັນຈຸໃສ່ລົດແລ້ວແກ່ໄປຖິ້ມ ພ້ອມປັບແຕ່ງ.

ສໍາລັບການຄິດໄລ່ແມ່ນມີເງື່ອນໄຂ ສໍາລັບການປ້ອນຂໍ້ມູນຄື:

1. ສະມັດຖະພາບ ຂອງລົດຈີກ ເພື່ອຈົກວັດສະດຸຂຶ້ນລົດ (ແມັດກ້ອນ/ຊົ່ວໂມງ).
2. ຄວາມສາມາດ ຂອງລົດດູດ ປັບແຕ່ງດິນທີ່ຂົນມາເກັບມ້ຽນ (ແມັດກ້ອນ/ຊົ່ວໂມງ).
3. ໄລຍະທາງຂົນສົ່ງ, ນໍ້າໜັກດິນ ແລະ ຄ່າຂົນສົ່ງ ລາຍລະອຽດ ໄຮໄລ້ສີເຫຼືອງໄວ້ ດັ່ງຕາຕະລາງລຸ່ມນີ້:

2.2.2 ຊຸດຫີນ, ຊີເຈາະຫີນ ແລະ ລະເບີດຫີນ ລວມທັງຂົນໄປຖິ້ມ												
ເປັນການຕັດດິນທີ່ມີຫີນໄດ້ຊີເຈາະ ຫຼື ລະເບີດ ເພື່ອກໍ່ສ້າງ												
ໄປຕັກແລ້ວບັນຈຸໃສ່ລົດແລ້ວແກ່ໄປຖິ້ມ.												
Bill 2												
ສະມັດຖະພາບໃນການຈົກ:				40 ມ³/ຊມ								
ເສຍເວລາຍ້ອນຄວາມຫຍຸ້ງຍາກ:				-30%		-12 ມ³/ຊມ						
ຄວາມສາມາດຕັດ ຫຼື ຈົກໄດ້ຕົວຈິງ:						28 ມ³/ຊມ						
ໃຊ້ລົດດູດປັບແຕ່ງໜ້າດິນທີ່ຂົນໄປຖິ້ມ				80 ມ³/ຊມ								
ລດ	ລາຍການ			ຫໜ	ຈຳນວນ	ລາຄາ	ເປັນເງິນ	ສາມາດປະ	ລາຄາ/ໜ່ວຍ	ໝາຍເຫດ	A	
						(ກີບ)	(ກີບ)	ຕີບັດໄດ້	(ກີບ)			
A	B			C	D	E	F=D×E	G	H=F/G			
I	ສຳລັບການຈົກດິນ:								44.975	8.294		
1,1	ພາຫານະ								6.161			
1.1.2	ລົດຈົກ			ຄັນ	1	156.612	156.612	28,00	5.593			
1.1.3	ເຄື່ອງຊີເຈາະຫີນ			ເຄື່ອງ	1	261	261	28,00	9			
1.1.4	ຈັກລົມຂະໜາດນ້ອຍ			ເຄື່ອງ	1	15.625	15.625	28,00	558			
1,2	ນໍ້າມັນເຊື້ອໄຟ								7.411			
1.2.2	ລົດຈົກ			ລິດ	20	8.300	166.000	28,00	5.929			
1.2.3	ຈັກລົມຂະໜາດນ້ອຍ			ລິດ	5	8.300	41.500	28,00	1.482			
1,3	ແຮງງານ								6.404			
1.3.1	ວິຊາການຄຸມງານ			ຄົນ	1	21.946	21.946	28,00	784			
1.3.2	ວິຊາການວັດແທກ			ຄົນ	1	21.946	21.946	28,00	784			
1.3.3	ບັນຊາລົດຈົກ			ຄົນ	1	24.787	24.787	28,00	885			
1.3.4	ບັນຊາເຄື່ອງຊີເຈາະ			ຄົນ	2	20.974	41.947	28,00	1.498			
1.3.5	ແຮງງານຊຳນານງານ			ຄົນ	1	24.787	24.787	28,00	885			
1.3.6	ແຮງງານຫົວໄປ			ຄົນ	2	21.946	43.892	28,00	1.568			
1,4	ວັດຖຸ ປະກອບລະເບີດ			kg	1	100.000	100.000	4,00	25.000			
II	ສຳລັບການຂົນສົ່ງດິນໄປຖິ້ມ:								8.045			
2,1	ຄ່າຂົນສົ່ງວັດສະດຸໄປຖິ້ມ			ຕ/ມ³	2,20	3.657	8.045	1,00	8.045	1,35t/m3	1.219Kip/T.Km	3,00km
III	ສຳລັບການປັບແຕ່ງໜ້າດິນທີ່ຂົນໄປຖິ້ມ								7.127			
3,1	ພາຫານະ								3.986			
3.1.1	ລົດດູດ			ຄັນ	1	318.878	318.878	80,00	3.986			
3,2	ນໍ້າມັນເຊື້ອໄຟ								2.283			
3.2.1	ລົດດູດ			ລິດ	22	8.300	182.600	80,00	2.283			

3,3	ແຮງງານ							858			
3.3.1	ວິຊາການຄຸມງານ		ຄົນ	1	21.946	21.946	80,00	274			
3.3.2	ບັນຊາລົດດູດ		ຄົນ	1	21.946	21.946	80,00	274			
3.3.3	ແຮງງານຊຳນານງານ		ຄົນ	1	24.787	24.787	80,00	310			
A	ມູນຄ່າຕົ້ນທຶນທາງກົງ							60.147	7,25\$/m3		
B	ມູນຄ່າຕົ້ນທຶນທາງອ້ອມ						23,00%	13.834	1,67\$/m3		
B1	ຄ່າບໍລິຫານ						10,00%	6.015			
B2	ກຳໄລ ແລະ ຄວາມສ່ຽງ						13,00%	7.819			
C	ມູນຄ່າຕົ້ນທຶນທັງໝົດ: A+B							73.981	8,92\$/m3		
D	ມູນຄ່າອາກອນ: D1+D2+D3						9,09%	7.398	0,89\$/m3		
D1	ອຕຫ 9,09% x E						9,09%	7.398			
D2	ອກລ 0,00% x E						0,00%	0			
D3	ອກດ 0,00% x E						0,00%	0			
E	ລວມມູນຄ່າທັງໝົດ							81.380	9,81\$/m3		

ຫຼັງຈາກໄດ້ລາຄາແລ້ວ ຄົກປຸ່ມຄຳສັ່ງ **MENU** ເພື່ອກັບຄືນໄປແຜງເມນູ.

ຊຸດຮ່ອງນ້ຳ ແລະ ທໍ່

ເປັນການຂຸດດິນທົ່ວໄປເພື່ອກໍ່ສ້າງ ວາງທໍ່ ແລະ ສ້າງຮ່ອງນ້ຳຕ່າງໆ ທີ່ມີລັກສະນະຄ້າຍຄືກັນ ພ້ອມຕັກແລ້ວບັນຈຸໃສ່ລົດແກ່ໄປຖິ້ມ ພ້ອມປັບແຕ່ງ.

ສໍາລັບການຄິດໄລ່ແມ່ນມີເງື່ອນໄຂ ສໍາລັບການປ້ອນຂໍ້ມູນຄື:

1. ສະມັດຖະພາບ ຂອງລົດຈີກ ເພື່ອຈີກວັດສະດຸຂຶ້ນລົດ (ແມັດກ້ອນ/ຊົ່ວໂມງ).
2. ຄວາມສາມາດ ຂອງລົດດູດ ປັບແຕ່ງດິນທີ່ຂຶ້ນມາເກັບມ້ຽນ (ແມັດກ້ອນ/ຊົ່ວໂມງ).
3. ໄລຍະທາງຂົນສົ່ງ, ນ້ຳໜັກດິນ ແລະ ຄ່າຂົນສົ່ງ

2.2.3 ຊຸດຮ່ອງນ້ຳ ແລະ ຮ່ອງວາງທໍ່ນ້ຳ ດ້ວຍກົນຈັກ ລວມທັງຂົນໄປຖິ້ມ											
ເປັນການຂຸດດິນທົ່ວໄປເພື່ອກໍ່ສ້າງ ວາງທໍ່ ແລະ ສ້າງຮ່ອງນ້ຳຕ່າງໆ ທີ່ມີລັກສະນະຄ້າຍຄືກັນ											
ໄປຕັກແລ້ວບັນຈຸໃສ່ລົດແກ່ໄປຖິ້ມ.											
ສະມັດຖະພາບໃນການຈີກ:				50		m³/ຊມ					
ເສຍເວລາຍ້ອນຄວາມຫຍຸ້ງຍາກ:				-25%		-12,5		m³/ຊມ			
ຄວາມສາມາດຕັດ ຫຼື ຈີກໄດ້ຕົວຈິງ:						37,5		m³/ຊມ			
ໃຊ້ລົດດູດປັບແຕ່ງໜ້າດິນທີ່ຂຶ້ນໄປຖິ້ມ						120		m³/ຊມ			
ລດ	ລາຍການ			ຫໜ	ຈຳນວນ	ລາຄາ (ກີບ)	ເປັນເງິນ (ກີບ)	ສາມາດປະ ຕິບັດໄດ້	ລາຄາ/ໜ່ວຍ (ກີບ)	ໝາຍເຫດ	A
A	B			C	D	E	F=DxE	G	H=F/G		
I	ສໍາລັບການຈີກດິນ:								12.266		
1,1	ພາຫານະ								4.176		
1.1.2	ລົດຈີກ			ຄັນ	1	156.612	156.612	37,50	4.176		
1,2	ນ້ຳມັນເຊື້ອໄຟ								4.427		
1.2.2	ລົດຈີກ			ລິດ	20	8.300	166.000	37,50	4.427		
1,3	ແຮງງານ								3.663		
1.3.1	ວິຊາການຄຸມງານ			ຄົນ	1	21.946	21.946	37,50	585		
1.3.2	ວິຊາການວັດແທກ			ຄົນ	1	21.946	21.946	37,50	585		
1.3.3	ບັນຊາລົດຈີກ			ຄົນ	1	24.787	24.787	37,50	661		
1.3.5	ແຮງງານຊໍານານງານ			ຄົນ	1	24.787	24.787	37,50	661		
1.3.6	ແຮງງານທົ່ວໄປ			ຄົນ	2	21.946	43.892	37,50	1.170		
II	ສໍາລັບການຂົນສົ່ງດິນໄປຖິ້ມ:								8.228		
2,1	ຄ່າຂົນສົ່ງວັດສະດຸໄປຖິ້ມ			ຕ/ມ³	1,35	6.095	8.228	1,00	8.228	1,35t/m3	1.219Kip/T.Km
III	ສໍາລັບການປັບແຕ່ງໜ້າດິນທີ່ຂຶ້ນໄປຖິ້ມ								4.751		
3,1	ພາຫານະ								2.657		
3.1.1	ລົດດູດ			ຄັນ	1	318.878	318.878	120,00	2.657		
3,2	ນ້ຳມັນເຊື້ອໄຟ								1.522		
3.2.1	ລົດດູດ			ລິດ	22	8.300	182.600	120,00	1.522		
3,3	ແຮງງານ								572		
3.3.1	ວິຊາການຄຸມງານ			ຄົນ	1	21.946	21.946	120,00	183		
3.3.2	ບັນຊາລົດດູດ			ຄົນ	1	21.946	21.946	120,00	183		
3.3.3	ແຮງງານຊໍານານງານ			ຄົນ	1	24.787	24.787	120,00	207		

A	ມູນຄ່າຕົ້ນທຶນທາງກົງ						25.245			
B	ມູນຄ່າຕົ້ນທຶນທາງອ້ອມ					23,00%	5.806			
B1	ຄ່າບໍລິຫານ					10,00%	2.525			
B2	ກຳໄລ ແລະ ຄວາມສ່ຽງ					13,00%	3.282			
C	ມູນຄ່າຕົ້ນທຶນທັງໝົດ: A+B						31.052			
D	ມູນຄ່າອາກອນ: D1+D2+D3					9,09%	3.105			
D1	ອຕຫ 9,09% x E					9,09%	3.105			
D2	ອກລ 0,00% x E					0,00%	0			
D3	ອກດ 0,00% x E					0,00%	0			
E	ລວມມູນຄ່າທັງໝົດ						34.157			

ຫຼັງຈາກໄດ້ລາຄາແລ້ວ ຄືກຸ່ມຄຳສັ່ງ [MENU](#) ເພື່ອກັບຄືນໄປແຜງເມນູ.

**ຖົມດິນທີ່ຂຸດຂຶ້ນລົງ
ຄືນ**

ເປັນການນຳເອົາດິນທີ່ຂຸດຂຶ້ນມາ ຖົມລົງທີ່ເດີມ ຫຼັງຈາກສຳເລັດການກໍ່ສ້າງ ພ້ອມທັງນຳ
ຕຳແໜ່ນ

ສຳລັບການຄິດໄລ່ແມ່ນມີເງື່ອນໄຂ ສຳລັບການປ້ອນຂໍ້ມູນຄື:

1. ສະມັດຖະພາບ ຂອງການຊະດິນ (ແມັດກ້ອນ/ຊົ່ວໂມງ).
2. ສະມັດຖະພາບ ຂອງການຕຳແໜ່ນ (ແມັດກ້ອນ/ຊົ່ວໂມງ).

2.3.1 ຖົມດິນທີ່ຂຸດຂຶ້ນ ລົງທີ່ເດີມດ້ວຍແຮງງານຄົນ									
ເປັນການນຳເອົາດິນທີ່ຂຸດຂຶ້ນມາ ຖົມລົງທີ່ເດີມ ຫຼັງຈາກສຳເລັດການກໍ່ສ້າງ ພ້ອມທັງນຳຕຳແໜ່ນ									
1 ລາຄາຂອງວັດສະດຸກໍ່ສ້າງ									
ລດ	ລາຍການ			ຫໜ	ລາຄາ	ຄ່າຊັບພະຍາກອນ	ວມລາຄາທັງໝົດ	ເພື່ອ	
					(ກີບ/ມ³)	(ກີບ/ມ³)	(ກີບ/ມ³)	(%)	
1	ດິນຖົມລົງຄືນ			ກີບ/ມ³	0	0	0	30%	
2 ສະມັດຖະພາບ									
3,1	ສະມັດຖະພາບໃນການຊະດິນ				3,0	ມ³/ຊມ			
3,2	ສະມັດຖະພາບຕີນຊ້າງຕຳແໜ່ນ				13,5	ມ³/ຊມ			
ລດ	ລາຍການ			ຫໜ	ຈຳນວນ	ລາຄາ	ມູນຄ່າ	ສາມາດປະ	ລາຄາ/ໜ່ວຍ
						(ກີບ)	(ກີບ)	ຕີບັດໄດ້	(ກີບ)
A	B			C	D	E	F=DxE	G	H=F/G
1,1	ສຳລັບການຊະກອງດິນ, ນ້ຳ								13.140
	ຊວ້ານ			ດວງ	1	30.000	30000	0,01	300
	ນ້ຳ			ມ3	1	10.000	10000	0,3	3.000
1,2 ພາຫານະ									
1,1,1	ຕີນຊ້າງຕຳດິນ			ເຄື່ອງ	1,00	914	914	13,5	68
1,1,2	ຈັກສູບນ້ຳ			ເຄື່ອງ	1,00	329	329	3,6	91
1,3 ນ້ຳມັນເຊື້ອໄຟ									
1,2,1	ຕີນຊ້າງຕຳດິນ			ລິດ/ຊມ	3,00	9.100	27.300	13,5	2.022
1,2,3	ຈັກສູບນ້ຳ			KW/ຊມ	1,00	710	710	3,6	197
1,4 ແຮງງານ									
1,3,1	ວິຊາການຄຸມງານ			ຄົນ/ຊມ	1,00	21.946	21.946	15	1.463
1,3,2	ແຮງງານທົ່ວໄປ ຖົມດິນຄືນ			ຄົນ/ຊມ	1,00	14.724	14.724	3,0	4.908
1,3,3	ແຮງງານທົ່ວໄປ ຫົດນ້ຳ ຕຳດິນ			ຄົນ/ຊມ	1,00	14.724	14.724	13,5	1.091
A ມູນຄ່າຕົ້ນທຶນທາງກົງ									
B ມູນຄ່າຕົ້ນທຶນທາງອ້ອມ									
B1	ຄ່າບໍລິຫານ							10,00%	1.314
B2	ກຳໄລ ແລະ ຄວາມສ່ຽງ							13,00%	1.708
C ມູນຄ່າຕົ້ນທຶນທັງໝົດ: A+B									
D ມູນຄ່າອາກອນ: D1+D2+D3									
D1	ອຕຫ	9,09% x E						9,09%	1.616
D2	ອກລ	0,00% x E						0,00%	0
D3	ອກດ	0,00% x E						0,00%	0
E ລວມມູນຄ່າທັງໝົດ									

ຫຼັງຈາກໄດ້ລາຄາແລ້ວ ຄຶກບຸ່ມຄຳສັ່ງ

MENU

ເພື່ອກັບຄືນໄປແຜງເມນູ.

ຖົມດິນຊາຍ

ເປັນການນໍາຊາຍຖົມລົງ ພ້ອມທັດນໍ້າຕໍາແໜ້ນ

ສໍາລັບການຄິດໄລ່ແມ່ນມີເງື່ອນໄຂ ສໍາລັບການປ້ອນຂໍ້ມູນຄື:

1. ສະມັດຖະພາບ ຂອງການຊະດິນລົງຮ່ອງ (ແມັດກ້ອນ/ຊົ່ວໂມງ).
2. ສະມັດຖະພາບ ຂອງການຕໍາແໜ້ນ (ແມັດກ້ອນ/ຊົ່ວໂມງ).

2.3.2		ຖົມດິນຊາຍ ດ້ວຍແຮງງານຄົນ ພ້ອມທັດນ້ຳຕຳແໜ້ນ							
		ເປັນການນຳຊາຍຖົມລົງ ພ້ອມທັດນ້ຳຕຳແໜ້ນ							
1		ລາຄາຂອງວັດສະດຸກໍ່ສ້າງ							
ລດ		ລາຍການ	ຫໜ	ລາຄາ	ຄ່າຊັບພະຍາກອນ	ລວມລາຄາທັງໝົດ	ເພື່ອ		
				(ກີບ/ມ³)	(ກີບ/ມ³)	(ກີບ/ມ³)	(%)		
1		ດິນຊາຍ ສຳລັບຖົມ	ກີບ/ມ³	20.000	ລວມແລ້ວ	25.000	25%		
3.		ສະມັດຖະພາບ							
3,1	ສະມັດຖະພາບໃນການຊວ້ານດິນລົງຮ່ອງ			3	ມ³/ຊມ				
3,2	ສະມັດຖະພາບຕີນຊ້າງຕຳແໜ້ນ			13,5	ມ³/ຊມ				
ລດ		ລາຍການ	ຫໜ	ຈຳນວນ	ລາຄາ	ມູນຄ່າ	ສາມາດປະ	ລາຄາ/ໜ່ວຍ	
					(ກີບ)	(ກີບ)	ຕິບັດໄດ້	(ກີບ)	
A		B		C	D	E	F=DxE	G	H=F/G
I	ສຳລັບການຊື້ວັດສະດຸ								31.550
1,1	ຊາຍ		ມ3	1,25	25.000	31250	1,00	31.250	
1,1,1	ຊວ້ານ		ດວງ	1	30.000	30000	0,01	300	
1,1,2	ນ້ຳ		ມ3	0	10.000	0	0,25	0	
II	ສຳລັບການຊະກອງດິນ, ປະສົມນ້ຳ, ປັບລະດັບ ແລະ ອັດແໜ້ນ								8.088
2,1	ພາຫານະ								68
2,1,1	ຕີນຊ້າງຕຳດິນ		ເຄື່ອງ	1	914	914	13,5	68	
2,1,2	ຈັກສູບນ້ຳ		ເຄື່ອງ	0	329	0	3,6	-	
2,2	ນ້ຳ ມັນ ເຊື້ອໄຟ								2.022
2,2,1	ຕີນຊ້າງຕຳດິນ		ລິດ/ຊມ	3	9.100	27.300	13,5	2.022	
2,2,3	ຈັກສູບນ້ຳ		KW/ຊມ	0	710	0	3,6	-	
2,3	ແຮງງານ								5.998
2,3,1	ວິຊາການຄຸມງານ		ຄົນ/ຊມ	0	21.946	0	15,00	-	
2,3,2	ແຮງງານທົ່ວໄປ ຖົມດິນ		ຄົນ/ຊມ	1	14.724	14.724	3,0	4.908	
2,3,3	ແຮງງານທົ່ວໄປ ຕຳດິນ		ຄົນ/ຊມ	1	14.724	14.724	13,5	1.091	
A	ມູນຄ່າຕົ້ນທຶນທາງກົງ								39.638
B	ມູນຄ່າຕົ້ນທຶນທາງອ້ອມ						23,00%	9.117	
B1	ຄ່າບໍລິຫານ						10,00%	3.964	
B2	ກຳໄລ ແລະ ຄວາມສ່ຽງ						13,00%	5.153	
C	ມູນຄ່າຕົ້ນທຶນທັງໝົດ: A+B								48.755
D	ມູນຄ່າອາກອນ: D1+D2+D3						9,09%	4.876	
D1	ອຕທ	9,09% x E					9,09%	4.876	
D2	ອກລ	0,00% x E					0,00%	0	
D3	ອກດ	0,00% x E					0,00%	0	
E	ລວມມູນຄ່າທັງໝົດ								53.631

ຫຼັງຈາກໄດ້ລາຄາແລ້ວ ຄືກປຸ່ມຄຳສັ່ງ

MENU

ເພື່ອກັບຄືນໄປແຜງເມນູ.

**ຖິມດິນດຳ, ແດງ
ແລະ ດິນຫົ່ວໄປ**

ຖິມດິນປະເພດໃດໜຶ່ງ ພ້ອມທັດນ້ຳຕຳແໜ້ນ

ສຳລັບການຄິດໄລ່ແມ່ນມີເງື່ອນໄຂ ສຳລັບການປ້ອນຂໍ້ມູນຄື:

ດິນແດງ

▼

1. ເລືອກປະເພດຂອງດິນ: ດິນດຳ, ດິນແດງ ແລະ ດິນໝາກຄອມ
2. ເປີເຊັນເພື່ອການຍຸບຕົວຂອງດິນ (ຄ່າມາດຕະຖານ 20%)
3. ສະມັດຖະພາບ ຂອງການຊະດິນຖິມ (ແມັດກ້ອນ/ຊົ່ວໂມງ)

2.3.6 ຖິມດິນດຳ, ແດງທຳມະດາ ແລະ ຫີນໝາກຄອມ ດ້ວຍກົນຈັກ ພ້ອມທັດນ້ຳຕຳແໜ້ນ (ກໍລະນີຊື້ດິນຈາກບໍ່ດິນ)									
1	ລາຄາຂອງວັດສະດຸກໍ່ສ້າງ								MENU
ລດ	ລາຍການ			ໜ	ລາຄາ	ຄ່າຊັບພະຍາກອນ	ລວມລາຄາທັງໝົດ	ເພື່ອ	
					(ກີບ/ມ ³)	(ກີບ/ມ ³)	(ກີບ/ມ ³)	(%)	Bill 2
1	ປະເພດດິນຖິມ	ດິນແດງ	▼	ກີບ/ມ ³	45.000	ລວມແລ້ວ	54.000	20%	
3.	ສະມັດຖະພາບ								
3.3	ຄວາມສາມາດຈັກດິນຖິມ:				80	ມ ³ /ຊມ			
ລດ	ລາຍການ			ໜ	ຈຳນວນ	ລາຄາ	ມູນຄ່າ	ສາມາດປະ	ລາຄາ/ໜ່ວຍ
						(ກີບ)	(ກີບ)	ຕິບັດໄດ້	ໝາຍເຫດ
A	B		C	D	E	F=DxE	G	H=F/G	
I	ສຳລັບການຊື້ວັດສະດຸ								54.000
	ດິນດຳ, ດິນແດງ ແລະ ດິນໝາກຄອມ			ມ3	1,2	45.000	54000	1,0	54.000
II	ສຳລັບການຊະກອງດິນ, ປະສົມນ້ຳ, ປັບລະດັບ ແລະ ອັດແໜ້ນ								11.499
2.1	ພາຫານະ								4.917
	ລົດດູດ		ຄັນ/ຊມ	1,00	318.878	318.878	120,00	2.657	
	ລົດໄລຕີນເທລັກສັນສະເທືອນ		ຄັນ/ຊມ	1,00	75.787	75.787	53,00	1.430	
	ລົດນ້ຳ		ຄັນ/ຊມ	1,00	54.758	54.758	66,00	830	
2.2	ນ້ຳມັນເຊື້ອໄຟ								5.287
	ລົດດູດ		ລິດ/ຊມ	22,00	8.300	182.600	120,00	1.522	
	ລົດໄລຕີນເທລັກສັນສະເທືອນ		ລິດ/ຊມ	12,00	8.300	99.600	53,00	1.879	
	ລົດນ້ຳ		ລິດ/ຊມ	15,00	8.300	124.500	66,00	1.886	
2.3	ແຮງງານ								1.295
	ວິຊາການຄຸມງານ		ຄັນ/ຊມ	1,00	21.946	21.946	120,00	183	
	ວິຊາການວັດແທກ		ຄັນ/ຊມ	1,00	21.946	21.946	120,00	183	
	ລົດດູດ		ຄັນ/ຊມ	1,00	21.946	21.946	120,00	183	
	ລົດໄລຕີນເທລັກສັນສະເທືອນ		ຄັນ/ຊມ	1,00	21.946	21.946	53,00	414	
	ລົດນ້ຳ		ຄັນ/ຊມ	1,00	21.946	21.946	66,00	333	
A	ມູນຄ່າຕົ້ນທຶນທາງກົງ								65.499
B	ມູນຄ່າຕົ້ນທຶນທາງອ້ອມ						23,00%		15.065
B1	ຄ່າບໍລິຫານ						10,00%		6.550
B2	ກຳໄລ ແລະ ຄວາມສູງງ						13,00%		8.515
C	ມູນຄ່າຕົ້ນທຶນທັງໝົດ: A+B								80.564
D	ມູນຄ່າອາກອນ: D1+D2+D3						9,09%		8.056
D1	ອຕຫ	9,09% x E					9,09%		8.056
D2	ອກລ	0,00% x E					0,00%		0
D3	ອກດ	0,00% x E					0,00%		0
E	ລວມມູນຄ່າທັງໝົດ								88.621 ກີບ/ແມັດກ້ອນ

ຫຼັງຈາກໄດ້ລາຄາແລ້ວ ຄິກປຸ່ມຄຳສັ່ງ

MENU

ເພື່ອກັບຄືນໄປແຜງເມນູ.

ຖົມຫີນ

ຖົມຫີນປະເພດໃດໜຶ່ງ ພ້ອມຫີນນໍ້າຕໍ່ແໜ້ນ

ສໍາລັບການຄິດໄລ່ແມ່ນມີເງື່ອນໄຂ ສໍາລັບການປ້ອນຂໍ້ມູນຄື:

1. ເລືອກປະເພດຂອງຫີນ: ຫີນແຮ່, ຫີນຫາດຂົບ, ຫີນພູຂົບ
2. ເປີເຊັນເພື່ອການຍຸບຕົວຂອງຫີນ (ຄ່າມາດຕະຖານ 10%)
3. ສະມັດຖະພາບ ຂອງການຊະຫິນຖົມ (ແມັດກ້ອນ/ຊົ່ວໂມງ)

ຂະໜາດ 5-12ມມ



2.3.8 ຖົມຫີນແຮ່ ດ້ວຍກົນຈັກ									
1 ລາຄາຂອງວັດສະດຸກໍ່ສ້າງ									
ລດ	ລາຍການ			ຫໜ	ລາຄາ (ກີບ/ມ³)	ຄ່າຊັບພະຍາກອນ (ກີບ/ມ³)	ວມລາຄາທັງໝົດ (ກີບ/ມ³)	ເພື່ອ (%)	
1	ຫີນແຮ່	ຂະໜາດ 5-12ມມ	▼	ກີບ/ມ³	150.000	ລວມແລ້ວ	165.000	10%	
3. ສະມັດຖະພາບ									
3.3 ຄວາມສາມາດຈັກຫີນຖົມ:					70	ມ³/ຊມ			
ລດ	ລາຍການ			ຫໜ	ຈໍານວນ	ລາຄາ (ກີບ)	ມູນຄ່າ (ກີບ)	ສາມາດປະ ຕິບັດໄດ້	ລາຄາ/ໜ່ວຍ (ກີບ)
A	B			C	D	E	F=D×E	G	H=F/G
I	ສໍາລັບການຊື້ວັດສະດຸ								165.000
	ຫີນແຮ່			ມ3	1,1	150.000	165000	1,0	165.000
II	ສໍາລັບການຈັກວັດສະດຸຂຶ້ນລົດ								4.904
2.1	ພາຫານຍະ								2.175
	ລົດຈັກ			ຄັນ/ຊມ	1	152.242	152.242	70	2.175
2.2	ນໍ້າມັນເຊື້ອໄຟ								2.134
	ລົດຈັກ			ລິດ/ຊມ	18	8.300	149.400	70	2.134
2.3	ແຮງງານ								595
	ວິຊາການຄຸມງານ			ຄົນ/ຊມ	1	18.570	18.570	70	265
	ບັນຊາລົດຈັກ			ຄົນ/ຊມ	1	23.082	23.082	70	330
III	ສໍາລັບການຊະກອງດິນ, ປະສົມນໍ້າ, ປັບລະດັບ ແລະ ອັດແໜ້ນ								8.451
3.1	ພາຫານຍະ								4.087
	ລົດດູດ			ຄັນ/ຊມ	1,00	318.878	318.878	120,00	2.657
	ລົດໄລຕີນເຫລັກສັນສະເຫຼືອນ			ຄັນ/ຊມ	1,00	75.787	75.787	53,00	1.430
3.2	ນໍ້າມັນເຊື້ອໄຟ								3.401
	ລົດດູດ			ລິດ/ຊມ	22,00	8.300	182.600	120,00	1.522
	ລົດໄລຕີນເຫລັກສັນສະເຫຼືອນ			ລິດ/ຊມ	12,00	8.300	99.600	53,00	1.879
3.3	ແຮງງານ								963
	ວິຊາການຄຸມງານ			ຄົນ/ຊມ	1,00	21.946	21.946	120,00	183
	ວິຊາການວັດແທກ			ຄົນ/ຊມ	1,00	21.946	21.946	120,00	183
	ລົດດູດ			ຄົນ/ຊມ	1,00	21.946	21.946	120,00	183
	ລົດໄລຕີນເຫລັກສັນສະເຫຼືອນ			ຄົນ/ຊມ	1,00	21.946	21.946	53,00	414
A	ມູນຄ່າຕົ້ນທຶນທາງກົງ								178.355
B	ມູນຄ່າຕົ້ນທຶນທາງອ້ອມ							23,00%	41.022
B1	ຄ່າບໍລິຫານ							10,00%	17.836
B2	ກຳໄລ ແລະ ຄວາມສ່ຽງ							13,00%	23.186
C	ມູນຄ່າຕົ້ນທຶນທັງໝົດ: A+B								219.377
D	ມູນຄ່າອາກອນ: D1+D2+D3							9,09%	21.938
D1	ອຕຫ	9,09% x E						9,09%	21.938
D2	ອກລ	0,00% x E						0,00%	0
D3	ອກດ	0,00% x E						0,00%	0
E	ລວມມູນຄ່າທັງໝົດ								241.314 ກີບ/ແມັດກ້ອນ

ຫຼັງຈາກໄດ້ລາຄາແລ້ວ ຄຶກຸ່ມຄຳສັ່ງ

MENU

ເພື່ອກັບຄືນໄປແຜງເມນູ.

ຕິດຕັ້ງວາງທໍ່
DN13-700 ມມ

ສໍາລັບປຸ່ມນີ້ ເປັນປຸ່ມເຂົ້າໄປເຖິງ ໂຄງສ້າງການຄິດໄລ່ ຢູ່ sheet 250>>> ເພື່ອຄວາມ
ສະດວກ ແລະ ວ່ອງໄວໃນການຊອກຫາລາຄາ ແມ່ນຄຶກເຂົ້າປຸ່ມ

Bill 2

ເພື່ອເຂົ້າຫາທຸກໆລາຍການໜ້າວຽກແຮງງານ ຊຸດ ຫຼື ຖິມ ທີ່ ລໍາດັບທີ 2.4>

ຖ້າຢາກໄດ້ລາຄາແຮງງານຕິດຕັ້ງຄົບຊຸດ ລວມຊຸດ ແລະ ຖິມ ແມ່ນຄຶກໃສ່ sheet ຊື່ວ່າ: list pipe.

4. ໃບຄິດໄລ່ລາຄາ ທີ 4 ແລະ 5: ລາຄາ ກໍ່ສ້າງຫົວງານສິ່ງນໍ້າດິບ, ກໍ່ສ້າງໂຮງງານຜະລິດນໍ້າປະປາ ແລະ ອ່າງເກັບນໍ້າ
ໃຫ້ເຂົ້າໄຟລ໌ Excel ຊື່ວ່າ: “Bill 4&5”

ຂັ້ນຕອນ ທີ 1: ເຂົ້າຄຶກໃສ່ sheet ຊື່ວ່າ: “MENU” ຈະເຫັນຄໍາສັ່ງແຜງເມນູ ແລະ ມີລາຍການຄື:

ລາຄາສິນຄ້າ ທ້ອງຖິ່ນ	ສ່ວນປະສົມ ແລະ ລາຄາ ເບຕິງ	ເບຕິງກັນເບື້ອນ ສະເລ່ຍ =	384.267	ກີບ/ແມັດກ້ອນ		
		ເບຕິງເສີມເຫຼັກ ສະເລ່ຍ =	2.599.587	ກີບ/ແມັດກ້ອນ		
ໂປຣແກຣມ ລາຄາຫົວໜ່ວຍ ວຽກໂຮງງານ						
ກັນເບື້ອນ	ພື້ນອ່າງໂຮງງານ	ຝາອ່າງ ກໍລະນີ 1 ອ່າງ	ຝາອ່າງ ກໍລະນີ 2 ອ່າງ	ຝາອ່າງ ກໍລະນີ 3 ອ່າງ		
ໂປຣແກຣມ ລາຄາຫົວໜ່ວຍ ອ່າງເກັບນໍ້າຊຸດິນ						
ກັນເບື້ອນ	ພື້ນອ່າງເກັບນໍ້າ	ພື້ນປົກອ່າງ	ເສົາ ຮັບພື້ນປົກອ່າງ	ຄານ ຮັບພື້ນປົກອ່າງ		
ໂປຣແກຣມ ລາຄາຫົວໜ່ວຍ ວຽກອ່າງນໍ້າສູງ						
ກັນເບື້ອນ	ຮາກຖານ	ເສົາ	ຄານ	ພື້ນອ່າງ	ຝາ	ຝາປົກອ່າງ
ໂປຣແກຣມ ລາຄາຫົວໜ່ວຍ ວຽກຫົວງານ ແບບ ຫໍຄອຍ						
ກັນເບື້ອນ	ຮາກຖານ	ຝາ	ເສົາ	ຄານ	ພື້ນນໍ້າໃຊ້	ຂັ້ນໄດ
ໂປຣແກຣມ ລາຄາຫົວໜ່ວຍ ວຽກຫົວງານ ແບບ ຝາຍ						
	ກັນເບື້ອນ	ຮາກຖານ	ຝາຍກັນນໍ້າ			
ໂປຣແກຣມ ລາຄາຫົວໜ່ວຍ ວຽກຫົວງານ ແບບ ເຮືອແພ						
	ເຄື່ອງຈັກສູບນໍ້າ 01 ເຄື່ອງ	ເຄື່ອງຈັກສູບນໍ້າ 02 ເຄື່ອງ	ເຄື່ອງຈັກສູບນໍ້າ 03 ເຄື່ອງ			

(ນອກຈາກຮູບນີ້ຍັງມີປຸ່ມລາຍການອື່ນ ເບິ່ງລາຍລະອຽດໃນ Excel)

ຂັ້ນຕອນທີ 2: ຄຶກຸ່ມຄຳສັ່ງ

**ລາຄາສິນຄ້າ
ທ້ອງຖິ່ນ**

ຈະສະແດງຜົນ ດັ່ງຮູບຕໍ່ໄປນີ້:

ລາຄາສິນຄ້າ ທ້ອງຕະຫຼາດ						
	ນ້ຳມັນແອັດຊັງ	9000	ກີບ/ລິດ			
	ນ້ຳມັນກາຊວນ	8300	ກີບ/ລິດ			
	ຄ່າໄຟຟ້າ	710	ກີບ/ກິໂລວັດ			MENU
	ອັດຕາແລກປ່ຽນ	10000	Kip/USD			
ລຳດັບ	ລາຍການ	ລາຄາ	ຫົວໜ່ວຍ			
1	ຫິນແຮ່	ລວມ	130000	ກີບ/ແມັດກ້ອນ	ຄ່າຂົນສົ່ງ	ໄລຍະທາງໄປ
		ຂົນສົ່ງ	0	ກີບ/ແມັດກ້ອນ	1.219Kip/T.Km	0km
		ຊື້ຫິນແຮ່	130000	ກີບ/ແມັດກ້ອນ	1,69 T/ແມັດກ້ອນ	
2	ຊາຍ	ລວມ	40000	ກີບ/ແມັດກ້ອນ	ຄ່າຂົນສົ່ງ	ໄລຍະທາງໄປ
		ຂົນສົ່ງ	0	ກີບ/ແມັດກ້ອນ	1.219Kip/T.Km	0km
		ຊື້ຊາຍ	40000	ກີບ/ແມັດກ້ອນ	1,72 T/ແມັດກ້ອນ	
3	ຊີມັງປອກແລນ	ລວມ	730000	ກີບ/ໂຕນ	ຄ່າຂົນສົ່ງ	ໄລຍະທາງໄປ
		ຂົນສົ່ງ	0	ກີບ/ໂຕນ	1.219Kip/T.Km	0km
		ຊື້ຊີມັງ	730000	ກີບ/ໂຕນ		
4	ນ້ຳສະອາດ	ລວມ	40	ກີບ/ລິດ	ຄ່າຂົນສົ່ງ	ໄລຍະທາງໄປ
		ຂົນສົ່ງ	0	ກີບ/ລິດ	1.219Kip/T.Km	0km
		ຊື້ນ້ຳ	40	ກີບ/ລິດ	1,00 T/ແມັດກ້ອນ	

ໃຫ້ໃສ່ລາຄາ ວັດສະດຸກໍ່ສ້າງຕ່າງໆ ຂອງທ້ອງຖິ່ນທີ່ຈະຊອກລາຄາກາງ (ປ່ຽນຄ່າໃນຫ້ອງສີເຫຼືອງ)

ຫຼັງປ້ອນຂໍ້ມູນສຳເລັດ ຄຶກຸ່ມຄຳສັ່ງ

MENU

ເພື່ອກັບຄືນໄປແຜງເມນູ.

ຂັ້ນຕອນທີ 3: ຄຶກຸ່ມຄຳສັ່ງ

**ສ່ວນປະສົມ ແລະ
ລາຄາ ເບຕົງ**

ຈະສະແດງຜົນ ດັ່ງຮູບຕໍ່ໄປນີ້:

ທຳອິດ ໃຫ້ນຳໃຊ້ພຽງຄຳສັ່ງ

ປະສົມດ້ວຍແຮງງານຄົນ ແລະ ປະສົມດ້ວຍໄມ້



ເພື່ອເລືອກໃຊ້ ວິທີປະສົມເບຕົງ

ຈາກ ສ່ວນປະສົມເບຕົງໂຮງງານ ຫຼື ດ້ວຍແຮງງານຄົນ ແລະ ໄມ້ ມີການປ້ອນຂໍ້ມູນດັ່ງຕໍ່ໄປນີ້:

- ຖ້າເລືອກ ສ່ວນປະສົມເບຕົງໂຮງງານ ແມ່ນໃຫ້ໃສ່ລາຄາເບຕົງໃນທ້ອງຖິ່ນນັ້ນ ຢູ່ຫ້ອງ Excel: ແຖວ/ຖິ່ນ ທີ່ H 8-10 (ກີບ/ແມັດກ້ອນ)

2. ຖ້າເລືອກ ປະສົມດ້ວຍແຮງງານຄົນ ແລະ ປະສົມດ້ວຍໄມ້ ຖ້າຫາກວ່າບໍ່ມີຂໍ້ສ່ວນປະສົມຂອງພື້ນທີ່ນັ້ນ ແມ່ນນຳໃຊ້ຄ່າມາດຕະຖານເລີຍ ບໍ່ໃຫ້ປັບຂໍ້ມູນຫຍັງເພີ່ມ. (ປ່ຽນຄ່າໃນຫ້ອງສີເຫຼືອງ)

ເລືອກໃຊ້ເບຕົງ ປະສົມເອງ ຫຼື ໂຮງງານ

ປະສົມດ້ວຍແຮງງານຄົນ ແລະ ປະສົມດ້ວຍໄມ້

MENU

ສ່ວນປະສົມເບຕົງ ໂຮງງານ

ກຳລັງແຮງອັດ	ຫ/ໜ	ສ່ວນປະສົມ ໂຮງງານ (kg)						ລາຄາ (ກີບ)	ລາຄາສຳລັບ ຄິດໄລ່ (ກີບ)
		1 ມ3	ຊີມັງ	ຊາຍ	ແຮ່	ນ້ຳ (l)	ນ້ຳຢາ(m)		
ສູດເບຕົງ 10 Mpa	ມ3	200	795	1.074,66	175	800,00	484.500	0	
ສູດເບຕົງ 15 Mpa	ມ3	250	778	1.051,96	175	1.000,00	510.000	0	
ສູດເບຕົງ 20 Mpa	ມ3	300	744	1.047,97	175	1.200,00	535.500	0	
ສູດເບຕົງ 25 Mpa	ມ3	350	711	1.043,16	175	1.400,00	561.000	0	
ສູດເບຕົງ 30 Mpa	ມ3	400	679	1.037,53	175	1.600,00	586.500	0	

ລ/ດ	ປະເພດ	ລາຄາ	
1	ຫີນ2-5cm	130.000	ກີບ/m3
2	ຊາຍ	40.000	ກີບ/m3
3	ນ້ຳ	40.000	ກີບ/m3
4	ຊີມັງ ແດງ	730.000	ກີບ/T

ປະສົມດ້ວຍແຮງງານຄົນ ແລະ ປະສົມດ້ວຍໄມ້

	ສ່ວນປະສົມ 1 m3	ຊີມັງ	ຊາຍ	ແຮ່	ນ້ຳ	ລວມ	ບ່ອນອື່ງ
	ຊີມັງ	ຊາຍ	ຫີນ	kg	ລາຄາ m3	ລາຄາ m3	ລາຄາ l
ສ່ວນປະສົມ 123 ເລົາ ແລະ ໂຄງສ້າງ	1	2	3	370	270.100	0,51	20.400
ສ່ວນປະສົມ 124 ຫີນ, ຄານ	1	2	4	342	249.660	0,54	21.600
ສ່ວນປະສົມ 135 ຖະໜົນ ແລະ ຮາກ	1	3	5	260	189.800	0,62	24.800
ສ່ວນປະສົມ 18 Mpa				250	182.500	0,44	17.600
ສ່ວນປະສົມ 25 Mpa				350	255.500	0,44	17.600
ສ່ວນປະສົມ 30 Mpa				367	267.910	0,66	26.400
ສ່ວນປະສົມ 35 Mpa				419	305.870	0,5	20.000

ຫຼັງປ່ອນຂໍ້ມູນສຳເລັດ ຄຶກປຸ່ມຄຳສັ່ງ

MENU

ເພື່ອກັບຄືນໄປແຜງເມນູ.

ຂັ້ນຕອນທີ 4: ຄຶກປຸ່ມຄຳສັ່ງແຕ່ລະລາຍການ ເພື່ອກຳນົດລາຄາຫົວໜ່ວຍ

ອະທິບາຍ ການນຳໃຊ້ແຕ່ລະປຸ່ມຄຳສັ່ງໃນແຜງເມນູ ແລະ ສະແດງໃຫ້ເຫັນ ຕາຕະລາງການຄິດໄລ່ຄື:

ກັນເລື້ອນ

ສຳລັບ ການຊອກຫາລາຄາຫົວໜ່ວຍເບຕົງກັນເປື້ອນ ແມ່ນມີວິທີການຄິດໄລ່ ແລະ ປ່ອນຂໍ້ມູນ ຄ້າຍຄືກັນ ເຖິງວ່າຈະເປັນເບຕົງກັນເປື້ອນ ຫົວງານ, ໂຮງງານ, ອ່າງເກັບນ້ຳ ແລະ ອື່ນໆ

ຕົວຢ່າງເບຕົງກັນເປື້ອນອ່າງໂຮງງານ; ສຳລັບການຄິດໄລ່ແມ່ນມີເງື່ອນໄຂ ສຳລັບການປ້ອນຂໍ້ມູນຄື:

1. ໄລຍະຄວາມ ກວ້າງ, ຍາວ ແລະ ໜາ ຕາມການອອກແບບ;

3.1.1 ເບຕົງກັນເປື້ອນອ່າງໂຮງງານຜະລິດນ້ຳປະປາ

MENU

ກຳລັງການຜະລິດນ້ອຍກວ່າ 500 ແມັດກ້ອນ/ວັນ

Bill 400-500

1. ການກຳນົດລາຄາຫົວໜ່ວຍກໍ່ສ້າງຂອງວຽກເບຕົງ ສຳລັບລາຄາເບຕົງຕໍ່ ມ3. ສຳລັບ

ລາຍການປະກອບອື່ນໆພາກສະໜາມແມ່ນເອົາຕາມຕົວຈິງ ຫຼື ເອົາຕາມແຜ່ນແຕ້ມອອກແບບ .

ສະນັ້ນໃນການຄິດໄລ່ຈຶ່ງຈະຕ້ອງໄດ້ກຳນົດຕາມຂະໜາດຂອງກຳລັງການຜະລິດຂອງໂຮງງານ .

ໃນບົດຄິດໄລ່ໄດ້ມີການກຳນົດຄື: ເລືອກເອົາກຳລັງການຜະລິດ ນ້ອຍກວ່າ 500 ແມັດກ້ອນ/ວັນ

ສະນັ້ນເນື້ອທີ່ໃນການຄິດໄລ່ຈະແມ່ນ:

ຍາວ (ມ)	ກວ້າງ (ມ)	ເນື້ອທີ່ (ມ2)	ໜາ (ມ)	ບໍລິມາດ(ມ3)
15,5	3	46,5	0,1	4,65

2. ເລືອກປະເພດແບບ ແບບໄມ້ ຫຼື ເຫຼັກ ດ້ວຍປຸ່ມ

ແບບໄມ້

3. ຖ້າເລືອກ ເປັນແບບໄມ້ ແມ່ນໄດ້ປ້ອນຂໍ້ມູນສຳລັບນຳໃຊ້ໄມ້ແບບ ມີຄວາມຍາວ ແລະ ໜາເທົ່າໃດ;

ແບບໄມ້		ປະເພດການໃຊ້ແບບ					
ໃຊ້ຕະປູ		ຈຳນວນ	ຄິດໄລ່ໄລ່ເປີເຊັນເພີ່ມ	ນ້ຳໜັກ ກລກ	ລວມ ນ້ຳໜັກ ກລກ		
1	6 ຊມ	160	10%	0,2603	1,71		
1	8 ຊມ	148	10%	1,4496			
2	ສຳລັບປະລິມານໄມ້ແບບ						
ສຳລັບການນຳໃຊ້ ແບບໄມ້							
		ຂະໜາດຂອງໄມ້ແບບ			ບໍລິມາດໄມ້ແບບ/ໜ້າ	ຄິດໄລ່ໄລ່ເປີເຊັນເພີ່ມ	ລວງຮອບ
ລວງຍາວ (ມ)		ລວງກວ້າງ (ມ)	ໜາ (ມ)	ເນື້ອທີ່ (ມ2)	(ມ3)	%	ແບບ (ມ)
4,00		0,10	0,02	0,40	0,008	10%	40,7
ໄມ້ຄໍ້າ ແລະ ໄມ້ຍືດ ແບບ							
ໄລຍະຫ່າງໄມ້ຄໍ້າ ແລະ ໄມ້ຍືດ (ມ)		ຈ/ນ ໄມ້ຄໍ້າ-ໄມ້ຍືດ (ຈຸດ)	ຂະໜາດໄມ້ຄໍ້າ ແລະ ໄມ້ຍືດ (ໄມ້ໜ້າຕັດ 4 ແຈສາກ)			ຄິດໄລ່ໄລ່ເປີເຊັນເພີ່ມ	ລວມ ໄມ້ຄໍ້າ
			ລວງຍາວ (ຊມ)	ລວງກວ້າງ (ຊມ)	ລວງສູງ (ຊມ)	%	ໄມ້ຍືດ (ມ)
0,6		70	400	5	3	10%	34,0

- ຖ້າເລືອກ ເປັນແບບເຫຼັກ ແມ່ນຂ້າມ ຂໍ້ 2 ສຳລັບນຳໃຊ້ໄມ້ແບບ ໄປຫາ ຂໍ້ 3 ລາຄາການກໍ່ສ້າງ;
- ສຳລັບສ່ວນປະສົມໄດ້ເລືອກໃຊ້ຢູ່ຂັ້ນຕອນທີ 2; ສຳລັບຂໍ້ມູນທີ່ຢາກໃຫ້ຄົກເພື່ອເລືອກ ແມ່ນກຳລັງແຮງ
ອັດຂອງເບຕົງທີ່ອອກແບບ ໃນປຸ່ມ ຕາມປະເພດ
ປະສົມດ້ວຍ ໂຮງງານ ຫຼື ປະສົມດ້ວຍຕົນເອງ.
- ແຜ່ນຢາງຮອງຟື້ນ ແລະ ປົກປິ່ມເບຕົງ ລຳດັບ 1.50 ແລະ 1.60; ນຳໃຊ້ປຸ່ມຄຳສັ່ງ ຖ້າໃຊ້ແມ່ນ
ໃຫ້ເລືອກ Yes ຫຼື ຖ້າບໍ່ໃຊ້ ໃຫ້ເລືອກ No.

3	ລາຄາການກໍ່ສ້າງ						
ລດ	ລາຍການ	ຫມ	ບໍລິມາດ	ເປັນເງິນ (ກີບ)	ເປັນເງິນ (ກີບ)		ໝາຍເຫດ
I	ສໍາລັບການຊີ້ວັດສະດຸ				2.591.240	55,73\$/m3	
ໂຮງງານ	ສູດເບຕົງ 10 Mpa	m³	5,1	484.500			
ປະສົມເອງ	ສ່ວນປະສົມ 18 Mpa					ຄິດໄລ່ເປີເຊັນເພີ່ມ	10%
	ຊີ້ມັງປອກແລນ	ໂຕນ	0,0	730.000	-		
	ຊາຍຫຍາບ	m³	0,0	40.000	-		
	ຫີນແຮ່	m³	0,0	130.000	-		
	ນ້ຳ	ລິດ	0,0	40,00	-		
1,20	ຄ່າແບບເຮັດດ້ວຍໄມ້	m³	0,1	2.200.000	53.724	ໃຊ້ຄັ້ງທີ 2 ໄດ້	70%
1,30	ຄ່າໄມ້ຄ້າ-ຢຶດ	m³	0,05	2.200.000	33.650	ໃຊ້ຄັ້ງທີ 2 ໄດ້	70%
1,40	ຕະປູ 6-8 ຊມ	ກລກ	1,7	15.000	25.649		
1,20	ແບບເຮັດດ້ວຍເຫຼັກ	m2	-	117.750	-	ໃຊ້ຄັ້ງທີ 2 ໄດ້	97,5%
1,30	ເຫຼັກຄ້າ-ຢຶດ	m	-	17.378	-	ໃຊ້ຄັ້ງທີ 2 ໄດ້	97,5%
1,50	ແຜ່ນຢາງຮອງຟື້ນ	No	0	400	-	ຄິດໄລ່ເປີເຊັນເພີ່ມ	10%
1,60	ແຜ່ນຢາງປົກຟື້ນທີ່ບິນເບຕົງ	No	0	400	-	ຄິດໄລ່ເປີເຊັນເພີ່ມ	10%
II	ໝາຫະນະ				88.910	1,91\$/m3	
2,1	ໄມ້ປະສົມເບຕົງ (1 ເປົາຊີມັງ)	m³	0	726,0	-		
2,2	ຈັກສູບນ້ຳ	m³	0,92	592,0	151		
2,3	ຈັກຈີ້ເບຕົງ	m³	5,12	892,1	380		
2,4	ລົດສິດເບຕົງ	ຊມ	0,82	107.989	88.378		
III	ນ້ຳມັນເຊື້ອໄຟ				74.022	1,59\$/m3	
3,1	ໄມ້ປະສົມເບຕົງ	ລິດ	0	9.000	-		5lit/d
3,2	ຈັກສູບນ້ຳ	W	89,51	0,710	63,55		350W/Hr
3,3	ຈັກຈີ້ເບຕົງ	W	426,25	0,7	303		1.000W/Hr
3,4	ລົດສິດເບຕົງ	ລິດ	8,18	9.000,0	73.656		80lit/d
IV	ແຮງງານ				1.055.702	22,70\$/m3	
4,1	ສໍາລັບການປະກອບແບບ ແລະ ຖອດແບບ				367.794	7,91\$/m3	
4.1.1	ວິຊາການຄຸມງານ	ຄົນ	1	211.932	141.869		
4.1.2	ແຮງງານຊ້ານານງານ	ຄົນ	1	198.295	132.741		
4.1.3	ແຮງງານທົ່ວໄປ	ຄົນ	1	139.205	93.185		5,36ຊົ່ວໂມງ
4,2	ສໍາລັບປະສົມ, ເຫເບຕົງ, ປັບໜ້າ, ຕົກແຕ່ງ				687.908	14,79\$/m3	
4.2.1	ວິຊາການຄຸມງານໂຄງສ້າງ	ຄົນ	1	211.932	199.222		
4.2.2	ແຮງງານຊ້ານານງານ	ຄົນ	1	198.295	186.403		
4.2.3	ແຮງງານທົ່ວໄປ	ຄົນ	2	139.205	261.712		7,52ຊົ່ວໂມງ
4.2.4	ແຮງງານບັນຊາລົດສິດປູນ	ຄົນ	2	198.295	40.571		
4,3	ສໍາລັບການບິນ				0		
4.3.1	ແຮງງານທົ່ວໄປ	ຄົນ	0	139.205	0		0
A	ມູນຄ່າຕົ້ນທຶນທາງກົງ ຕົວຈິງ m3	4,65			3.809.874		
A.1	ມູນຄ່າຕົ້ນທຶນທາງກົງແບບເປັນ 1m³	1			819.327,75	81,93\$/m3	
A.2	ມູນຄ່າຕົ້ນທຶນທາງກົງແບບເປັນ 1m²	1			81.933	8,19\$/m2	
B	ມູນຄ່າຕົ້ນທຶນທາງອ້ອມ			23,00%	188.445	18,84\$/m3	
B1	ຄ່າບໍລິຫານ			10,00%	81.933		
B2	ກຳໄລ ແລະ ຄວາມສ່ຽງ			13,00%	106.513		
C	ມູນຄ່າຕົ້ນທຶນທັງໝົດ: A.1+B				1.007.773	100,78\$/m3	
D	ມູນຄ່າອາກອນ: D1+D2+D3			9,09%	100.777	10,08\$/m3	
D1	ອຕທ	9,09%	x E	9,1%	100.777		
D2	ອກລ	0,00%	x E	0,00%	0		
D3	ອກດ	0,00%	x E	0,00%	0		
E	ລວມມູນຄ່າທັງໝົດ (kip/m3)				1.108.550	110,86\$/m3	

ຫຼັງຈາກໄດ້ລາຄາແລ້ວ ຄືກຸ່ມຄຳສັ່ງ [MENU](#) ເພື່ອກັບຄືນໄປແຜງເມນູ.

ພື້ນຖານ

ສໍາລັບ ການຊອກຫາລາຄາຫົວໜ່ວຍເບຕິງເສີມເຫຼັກພື້ນຖານ ແມ່ນມີວິທີການ ຄິດໄລ່ ແລະ ປ່ອນຂໍ້ມູນຄ້າຍຄືກັນ ເຖິງວ່າຈະເປັນພື້ນ ຫົວງານ, ໂຮງງານ, ອ່າງເກັບນໍ້າ ແລະ ອື່ນໆ.

ຕົວຢ່າງ ພື້ນຖານໂຮງງານ; ສໍາລັບການຄິດໄລ່ແມ່ນມີເງື່ອນໄຂ ສໍາລັບການປ່ອນຂໍ້ມູນຄື:

1. ໄລຍະຄວາມ ກວ້າງ, ຍາວ ແລະ ໜາ ຕາມການອອກແບບ;

3.2.1	ເທບເຕີງເສີມເຫຼັກ ພື້ນຖານ ອ່າງສ້າງແກນຕະກອນ, ອ່າງນໍ້າມອນ ແລະ ອ່າງຕອງ				MENU	
	ກຳລັງການຜະລິດນ້ອຍກວ່າ 500 ແມັດກ້ອນ/ວັນ				Bill 400-500	
	ການກຳນົດລາຄາຕາຫົວໜ່ວຍກໍ່ສ້າງຂອງວຽກເບຕິງ ສໍາລັບລາຄາເບຕິງປະສົມໃນສະໜາມເອງຕໍ່ ມ3. ສໍາລັບ					
	ລາຍການປະກອບອື່ນໆພາກສະໜາມແມ່ນເອົາຕາມຕົວຈິງ ຫຼື ເອົາຕາມແຜ່ນແຕ້ມອອກແບບ.					
	ເນື່ອງຈາກລາຍການຫ້າວຽກນີ້ປະກອບມີຫລາຍລາຍການ ເຊັ່ນ: ເຫຼັກຕໍ່ຕາມທາງຍາວ, ເຫຼັກຕໍ່					
	ຕາມທາງຂວາງ. ສະນັ້ນ ໃນການຄິດໄລ່ຈຶ່ງຈະຕ້ອງໄດ້ກຳນົດຕາມຂະໜາດຂອງກຳລັງການຜະລິດຂອງໂຮງງານ.					
	ໃນບົດຄິດໄລ່ໄດ້ມີການກຳນົດຄື: ເລືອກເອົາກຳລັງການຜະລິດ ນ້ອຍກວ່າ 500 ແມັດກ້ອນ/ວັນ					
	ສະນັ້ນເນື້ອທີ່ໃນການຄິດໄລ່ຈະແມ່ນ:					

2. ປ່ອນຂໍ້ມູນເຫຼັກ ຂະໜາດ ແລະ ໄລຍະທາງເສີມເຫຼັກ ຕາຕະລາງຂໍ້ທີ 1

1	ການຄິດໄລ່ກ່ຽວກັບປະລິມານເຫຼັກຂໍ້ອ້ອຍ ວາງຕາມທາງຍາວ ແລະ ຕາມທາງຂວາງ							
ລດ	ລາຍການຕ່າງໆ	ລວງຍາວ	ໄລຍະທາງ	ຈຳນວນ	ຄິດໄລ່ເປັນເຊັ່ນເພີ່ມ	ຈຳນວນ	ລວງຍາວ	ນ້ຳໜັກ
		ໂຄງສ້າງ	(ມ/ເສັ້ນ)	(ເສັ້ນ)	%	(ເສັ້ນ)	ຕໍ່ເສັ້ນ	ທັງໝົດ
		(ມ)					(ມ)	(kg)
ເຫຼັກດ້ານເທິງ								
1	SD40 DB 14 ມມ ວາງຕາມທາງຍາວ	20,00	0,15	21,00	10%	23	20,00	555,59
2	SD40 DB 14 ມມ ວາງຕາມທາງຂວາງ	3,00	0,15	134,00	10%	147	3,00	532,64
ເຫຼັກດ້ານລຸ່ມ								
1	SD40 DB 12 ມມ ວາງຕາມທາງຍາວ	20,00	0,20	16,00	10%	18	20,00	319,45
2	SD40 DB 12 ມມ ວາງຕາມທາງຂວາງ	3,00	0,20	101,00	10%	111	3,00	295,49
	ລວມນ້ຳໜັກເຫຼັກເສີມທັງໝົດ (kg)							1.703

3. ເລືອກປະເພດແບບ ແບບໄມ້ ຫຼື ເຫຼັກ ດ້ວຍປຸ່ມ

ແບບໄມ້ ▼

4. ຖ້າເລືອກເປັນແບບໄມ້ ແມ່ນໄດ້ປ່ອນຂໍ້ມູນສໍາລັບນໍາໃຊ້ໄມ້ແບບ ມີຄວາມຍາວ ແລະ ໜ້າເທົ່າໃດ;

ແບບໄມ້		ປະເພດການໃຊ້ແບບ					
ໃຊ້ຕະປູ		ຈຳນວນ	ຄິດໄລ່ເປີເຊັນເພີ່ມ	ນ້ຳໜັກ ກລກ	ລວມ ນ້ຳໜັກ ກລກ		
1	6 ຊມ	192	10%	0,3124	2,15		
1	8 ຊມ	188	10%	1,8414			
ລວມມັດ							
	ເຫຼັກດ້ານລຸ່ມ	2.814	20%	16,4206	24,75		
	ເຫຼັກດ້ານເທິງ	1.616	20%	8,3286			
2 ສຳລັບການນຳໃຊ້ ແບບໄມ້							
		ຂະໜາດຂອງໄມ້ແບບ			ບໍລິມາດໄມ້ແບບ/ໜ້າ	ຄິດໄລ່ເປີເຊັນເພີ່ມ	ລວງຮອບ
	ລວງຍາວ (ມ)	ລວງກວ້າງ (ມ)	ໜາ (ມ)	ເນື້ອທີ່ (ມ2)	(ມ3)	%	ແບບ (ມ)
	4,00	0,25	0,025	1,00	0,025	10%	50,6
	ໄມ້ຄໍ້າ ແລະ ໄມ້ອື່ນ ແບບ						
	ໄລຍະທາງໄມ້ຄໍ້າ ແລະ ໄມ້ອື່ນ (ມ)	ຈ/ນ ໄມ້ຄໍ້າ-ໄມ້ອື່ນ (ຈຸດ)	ຂະໜາດໄມ້ຄໍ້າ ແລະ ໄມ້ອື່ນ (ໄມ້ໜ້າຕັດ 4 ແຈສາກ)			ຄິດໄລ່ເປີເຊັນເພີ່ມ	ລວມ ໄມ້ຄໍ້າ-ໄມ້ອື່ນ (ມ)
			ລວງຍາວ (ຊມ)	ລວງກວ້າງ (ຊມ)	ລວງສູງ (ຊມ)	%	
	0,6	84	400	8	4	10%	102,0

5. ຖ້າເລືອກ ເປັນແບບເຫຼັກ ແມ່ນຂ້າມ ຂໍ້ 2;

6. ຂໍ້ 3 ການຄິດໄລ່ເຫຼັກຄໍ້າ ໃຫ້ພິມຂະໜາດເຫຼັກ ໃສ່ຫ້ອງ 41B ຕົວຢ່າງ ຖ້າຈະໃຊ້ເຫຼັກຂໍ້ອ້ອຍຂະໜາດ 10 ມມ ໃຫ້ພິມ 10 ແລ້ວກົດ Enter ຢູ່ຄົບອດ; ສໍາລັບໄລຍະການຄໍ້າ ຖ້າຈະຄໍ້າໄລຍະ @0,6m ແມ່ນພິມ 0,6 ແລ້ວກົດ Enter ຢູ່ຄົບອດ; ສຸດທ້າຍພິມໄລຍະຄວາມຍາວຂອງເຫຼັກ;

3	ສໍາລັບການຄິດໄລ່ເຫຼັກຄໍ້າ Wire mesh ຄິດໄລ່ເປັນເຊັ່ນເພີ່ມຂັກສາໄລຍະຕ່າງໆຂອງເຫຼັກ							
	ຈະໃຊ້ເຫຼັກຂໍ້ອ້ອຍຂະໜາດ 10 ມມ	ຂົດໃຫ້ເປັນຮູບໆໝວກ ວາງຫ່າງກັນໃນທຸກໆ			@0,6m			
	ລວງຍາວ	ຈໍານວນເສັ້ນ			ນໍ້າໜັກທັງໝົດ		60cm	
	ຕໍ່ເສັ້ນ (ມ)	ຕາມຖັນ (ເສັ້ນ)	ຕາມແຖວ (ເສັ້ນ)	ລວມ (ເສັ້ນ)				19cm
					(ກລ)	30cm		30cm
	1,81	33	5	165	183,81			

7. ສໍາລັບສ່ວນປະສົມໄດ້ເລືອກໃຊ້ຢູ່ ຂັ້ນຕອນທີ 2; ສໍາລັບຂໍ້ມູນທີ່ຢາກໃຫ້ຄິດເພື່ອເລືອກ ແມ່ນກໍາລັງແຮງອັດຂອງເບຕົງທີ່ອອກແບບ ໃນປຸ່ມ ຕາມປະເພດປະສົມດ້ວຍໂຮງງານ ຫຼື ປະສົມດ້ວຍຕົນເອງ.

8. ແຜນຢາງປົກປິ່ມເບຕົງ ນໍາໃຊ້ປຸ່ມຄໍາສັ່ງ ຖ້າໃຊ້ແມ່ນໃຫ້ເລືອກ Yes ຫຼື ຖ້າບໍ່ໃຊ້ ໃຫ້ເລືອກ No.

4	ລາຄາການກໍ່ສ້າງ						
ລດ	ລາຍການ	ຫໜ	ບໍລິມາດ	ເປັນເງິນ (ກີບ)	ເປັນເງິນ (ກີບ)		ໝາຍເຫດ
I	ສໍາລັບການຊີ້ວັດສະດູ				19.734.143	131,56\$/m3	
ໂຮງງານ	ຈຸດແຈ້ງ 25 Mpa	ມ³	16,50	561.000		ຄິດໄລ່ເປັນເຊັ່ນເພີ່ມ	10%
ປະສົມເອງ	ສ່ວນປະສົມ 124 ພື້ນ, ຄານ						
	ຊີມັງປອກແລນ	ໂຕນ	-	0			
	ຊາຍຫຍາບ	ມ3	-	0			
	ຫິນແຮ່	ມ3	-	0			
	ນ້ຳ	ລິດ	-	0			
1,2	ຄ່າແບບເຮັດດ້ວຍໄມ້	ມ³	0,316	208.725		ໃຊ້ຄັ້ງທີ 2 ໄດ້	70,0%
1,3	ຄ່າໄມ້ກ-ອິດ	ມ³	0,326	215.357		ໃຊ້ຄັ້ງທີ 2 ໄດ້	70,0%
1,2	ແບບເຮັດດ້ວຍເຫຼັກ	ມ2	-	0		ໃຊ້ຄັ້ງທີ 2 ໄດ້	97,5%
1,3	ເຫຼັກຄໍ້າ-ຢືດ	m	-	0		ໃຊ້ຄັ້ງທີ 2 ໄດ້	97,5%
1,4	DB Ø 10mm ສໍາລັບຄໍ້າ Wire mesh	ກລກ	183,81	937.441			
1,5	DB Ø 14 ມມ ສໍາລັບເຫຼັກຍາວດ້ານເທິງ	ກລກ	555,59	2.833.501			
1,6	DB Ø 12 ມມ ສໍາລັບເຫຼັກຍາວດ້ານລຸ່ມ	ກລກ	319,45	1.629.200			
1,7	DB Ø 14 ມມ ສໍາລັບເຫຼັກຍາວດ້ານເທິງ	ກລກ	532,64	2.716.465			
1,8	DB Ø 12 ມມ ສໍາລັບເຫຼັກສັ້ນດ້ານລຸ່ມ	ກລກ	295,49	1.507.010			
1,9	ຕະປູ 6-8 ຊມ	ກລກ	2,15	32.307			
1,1	ລວດມັດ	ກລກ	24,75	371.237			
1,10	ແຜ່ນຢາງຮອງພື້ນ	Yes	ມ²	66,00	26.400	1.760	ຄິດໄລ່ເປັນເຊັ່ນເພີ່ມ
1,11	ນ້ຳຢາກັ້ນຊຶມ	ກລກ	-	0			
1,12	ນ້ຳບັນຫາແບບ	ມ2	-	-			
II	ພາຫະນະ				286.806	1,91\$/m3	
2,1	ໄມ້ປະສົມເບຕົງ (1 ເປົາຊີມັງ)	ມ³	0	0,0			
2,2	ຈັກສູບນ້ຳ	ມ³	2,97	488,4			
2,3	ຈັກຈີເບຕົງ	ມ³	16,50	1226,7			
2,4	ລົດສິດເບຕົງ	ຊມ	2,64	285.090			
III	ນ້ຳປະສົມເບຕົງ				238.781	1,59\$/m3	
3,1	ໄມ້ປະສົມເບຕົງ	ລິດ	0	0			5lit/d
3,2	ຈັກສູບນ້ຳ	W	288,75	205,01			350W/Hr
3,3	ຈັກຈີເບຕົງ	W	1.375,00	976,3			1.000W/Hr
3,4	ລົດສິດເບຕົງ	ລິດ	26,40	237.600,0			80lit/d
IV	ແຮງງານ				11.935.902	79,57\$/m3	
4,1	ສໍາລັບການປະກອບແບບ, ເຫຼັກ ແລະ ຖອດແບບ				5.992.527	39,95\$/m3	
4.1.1	ວິຊາການຄຸມງານ	ຄົນ	4	211.932	820.355	5,47\$/m3	
4.1.2	ແຮງງານຊໍານານງານ	ຄົນ	10	198.295	1.918.928	12,79\$/m3	
4.1.3	ແຮງງານທົ່ວໄປ ວຽກເຫຼັກ	ຄົນ	22	139.205	2.963.616	19,76\$/m3	7,7ຊົ່ວໂມງ
4.1.4	ແຮງງານທົ່ວໄປ ວຽກແບບ	ຄົນ	3	139.205	289.628	1,93\$/m3	5,5ຊົ່ວໂມງ
4,2	ສໍາລັບປະສົມ, ເຫເບຕົງ, ປັບໜ້າ, ຕົກແຕ່ງ				5.943.375	39,62\$/m3	
4.2.1	ວິຊາການຄຸມງານໂຄງສ້າງ 1	ຄົນ	3	211.932	626.306	4,18\$/m3	
4.2.2	ແຮງງານຊໍານານງານ	ຄົນ	9	198.295	1.758.022	11,72\$/m3	
4.2.3	ແຮງງານທົ່ວໄປ	ຄົນ	25	139.205	3.428.172	22,85\$/m3	7,9ຊົ່ວໂມງ
4.2.4	ແຮງງານບັນຊາລົດສິດປູນ	ຄົນ	2	198.295	130.875		
4,3	ສໍາລັບການບົມ				0		
4.3.1	ແຮງງານທົ່ວໄປ	ຄົນ	0	117.788	0		
A	ມູນຄ່າຕົ້ນທຶນທາງກົງ ຕົວຈິງ ມ3	15			32.195.632		
A.1	ມູນຄ່າຕົ້ນທຶນທາງກົງແບບເປັນ 1ມ³	1			2.146.375	214,64\$/m3	
A.2	ມູນຄ່າຕົ້ນທຶນທາງກົງແບບເປັນ 1ມ²	1			536.594	53,66\$/m2	
B	ມູນຄ່າຕົ້ນທຶນທາງອ້ອມ			23,00%	493.666	49,37\$/m3	
B1	ຄ່າບໍລິຫານ			10,00%	214.638		
B2	ກຳໄລ ແລະ ຄວາມສ່ຽງ			13,00%	279.029		
C	ມູນຄ່າຕົ້ນທຶນທັງໝົດ: A.1+B				2.640.042	264,00\$/m3	
D	ມູນຄ່າອາກອນ: D1+D2+D3			9,09%	264.004	26,40\$/m3	
D1	ອາກອນ	9,09% x E		9,09%	264.004		
D2	ອາກອນ	0,00% x E		0,00%	0		
D3	ອາກອນ	0,00% x E		0,00%	0		
E	ລວມມູນຄ່າທັງໝົດ (kip/m3)				2.904.046	290,40\$/m3	

ຫຼັງຈາກໄດ້ລາຄາແລ້ວ ຄົກປຸ່ມຄຳສັ່ງ

MENU

ເພື່ອກັບຄືນໄປແຜງເມນູ.



ສໍາລັບ ການຊອກຫາລາຄາຫົວໜ່ວຍເບຕິງເສີມເຫຼັກ ຝາອ່າງ ແມ່ນມີວິທີການຄິດໄລ່ ແລະ ບ່ອນຂໍ້ມູນຄ້າຍຄືກັນ ເຖິງວ່າຈະເປັນ 1 ອ່າງ 2 ອ່າງ ແລະ 3 ອ່າງ

ຕົວຢ່າງ ຝາອ່າງຕົກຕະກອນ; ສໍາລັບການຄິດໄລ່ແມ່ນມີເງື່ອນໄຂ ສໍາລັບການປ້ອນຂໍ້ມູນຄື:

1. ໄລຍະຄວາມ ກວ້າງ, ຍາວ, ສູງ ແລະ ໜາ ຕາມການອອກແບບ;

3.4.1	ເທບເບຕິງເສີມເຫຼັກ ຝາອ່າງຂັບນໍ້າ, ອ່າງສ້າງແກນຕະກອນ, ອ່າງນໍ້ານອນ ແລະ ອ່າງຕອງ ສໍາລັບໂຮງງານມີ 1 ອ່າງຕົກຕະກອນ	MENU												
	ກໍາລັງການຜະລິດນ້ອຍກວ່າ 500 ແມັດກ້ອນ/ວັນ ຝາສູງບໍ່ເກີນ 2,5 -3 ແມັດ													
1.	ການກໍານົດລາຄາຫົວໜ່ວຍກໍາລັງຂອງວຽກເບຕິງ ສໍາລັບລາຄາເບຕິງປະລິມານໃນສະໜາມເອງຕໍ່ ມ3. ສໍາລັບລາຍການປະກອບອື່ນໆພາກສະໜາມແມ່ນເອົາຕາມຕົວຈິງ ຫຼື ເອົາຕາມແຜ່ນແຕ້ມອອກແບບ. ເນື່ອງຈາກລາຍການໜ້າວຽກນີ້ປະກອບມີຫລາຍລາຍການ ເຊັ່ນ: ເຫຼັກຕໍ່ຕາມທາງຍາວ, ເຫຼັກຕໍ່ຕາມທາງຂວາງ. ສະນັ້ນໃນການຄິດໄລ່ຈຶ່ງຈະຕ້ອງໄດ້ກໍານົດຕາມຂະໜາດຂອງອ່າງຕົກຕະກອນ ໃນບົດຄິດໄລ່ໄດ້ມີການກໍານົດຄື: ເລືອກເອົາກໍາລັງການຜະລິດ ນ້ອຍກວ່າ 500 ແມັດກ້ອນ/ວັນ	Bill 400-500												
	ສະນັ້ນເນື້ອທີ່ໃນການຄິດໄລ່ຈະແມ່ນ:													
	<table><tr><td>ກວ້າງ (ມ)</td><td>ຍາວ (ມ)</td><td>ສູງ (ມ)</td><td>ເນື້ອທີ່ (ມ2)</td><td>ໜາ (ມ)</td><td>ບໍລິມາດ(ມ3)</td></tr><tr><td>2,5</td><td>10</td><td>2,5</td><td>125</td><td>0,2</td><td>12,5</td></tr></table>	ກວ້າງ (ມ)	ຍາວ (ມ)	ສູງ (ມ)	ເນື້ອທີ່ (ມ2)	ໜາ (ມ)	ບໍລິມາດ(ມ3)	2,5	10	2,5	125	0,2	12,5	
ກວ້າງ (ມ)	ຍາວ (ມ)	ສູງ (ມ)	ເນື້ອທີ່ (ມ2)	ໜາ (ມ)	ບໍລິມາດ(ມ3)									
2,5	10	2,5	125	0,2	12,5									

2. ປ້ອນຂໍ້ມູນເຫຼັກ ຂະໜາດ, ໄລຍະທ່າງເສີມເຫຼັກ ແລະ ຈໍານວນຕະໜ່າງດ່ຽວຂອງເຫຼັກເສີມຕໍ່ດ້ານ (ຕາຕະລາງ ຂໍ້ທີ 2);

2.	ການຄິດໄລ່ກ່ຽວກັບປະລິມານເຫຼັກຂໍ້ອ້ອຍຂະໜາດ ໖12ມມ ວາງຕາມທາງຍາວ ແລະ ຕາມທາງຂວາງ								
ລດ	ລາຍການຕ່າງໆ	ລວງຍາວ	ໄລຍະທ່າງ	ຈໍານວນດ້ານ	ຈໍານວນ (ເສັ້ນ)	ຄິດໄລ່ເປີເຊັນເພີ່ມ	ຈໍານວນ (ເສັ້ນ)	ລວງຍາວ	ນ້ຳໜັກ
		ໂຄງສ້າງ	ການວາງ			%		ຕໍ່ເສັ້ນ	ທັງໝົດ
		(ມ)	(ມ/ເສັ້ນ)					(ມ)	(kg)
ເຫຼັກເສີມຕັ້ງ ດ້ານໃນ ແລະ ດ້ານນອກທີ່ຕໍ່ເນື່ອງ									
1	SD40 DB 12 ມມ	10,00	0,15	2	136	10%	150	2,50	332,76
2	SD40 DB 12 ມມ	2,50	0,15	2	36	10%	40	2,50	88,74
ເຫຼັກເສີມຕັ້ງ ດ້ານນອກທີ່ບໍ່ຕໍ່ເນື່ອງ									
1	SD40 DB 12 ມມ	10,00	0,15	2	136	10%	150	2,50	332,76
2	SD40 DB 12 ມມ	2,50	0,15	2	36	10%	40	2,50	88,74
ເຫຼັກເສີມນອນ									
1	SD40 DB 12 ມມ	2,50	0,15	4	72	10%	79	10,00	701,02
2	SD40 DB 12 ມມ	2,50	0,15	4	72	10%	79	2,50	175,25
	ລວມນ້ຳໜັກເຫຼັກເສີມທັງໝົດ (kg)								1719,27

3. ເລືອກປະເພດແບບ ແບບໄມ້ ຫຼື ເຫຼັກ ດ້ວຍປຸ່ມ ແບບໄມ້
4. ຖ້າເລືອກ ເປັນແບບໄມ້ ແມ່ນໄດ້ປ້ອນຂໍ້ມູນສໍາລັບນໍາໃຊ້ໄມ້ແບບໜາເທົ່າໃດ (ຕາຕະລາງ ຂໍ້ທີ 3);
5. ຖ້າເລືອກ ເປັນແບບເຫຼັກ ແມ່ນຂ້າມ ຂໍ້ 3 ສໍາລັບນໍາໃຊ້ໄມ້ແບບ;

ແບບໄມ້		ປະເພດການໃຊ້ແບບ						
ຕະປູ		ສຳລັບໄມ້ແບບທາ	ສຳລັບໄມ້ແບບທາ	ໄມ້ຄຳ	ຄິດໄລ່ເປີເຊັນເພີ່ມໄວ້	ນ້ຳໜັກ ກລກ	ລວມ ນ້ຳໜັກ ກລກ	
1	6 ຊມ	1.300			10%	2,1149	18,81	
1	8 ຊມ	204	500	1000	10%	16,6905		
	ສຳລັບເບຕິງ: 10 ຊມ		50		10%	0,7487	0,75	
ລວດມັດ		ຈຳນວນ	ຄິດໄລ່ເປີເຊັນເພີ່ມ	ນ້ຳໜັກ ກລກ	ລວມ ນ້ຳໜັກ ກລກ/ດ້ານ			
	ເຫຼັກດ້ານໃນ	3.096	20%	16,0	31,46			
	ເຫຼັກດ້ານນອກບໍ່ຕໍ່ເນື່ອງ	3.753	20%	15,5				
3 ສຳລັບປະລິມານໄມ້ແບບ								
ສຳລັບການນຳໃຊ້ ແບບໄມ້								
		ຂະໜາດຂອງໄມ້ແບບ			ບໍລິມາດໄມ້ແບບ/ໜ້າ	ຄິດໄລ່ເປີເຊັນເພີ່ມ	ລວງຮອບ	
	ລວງຍາວ (ມ)	ລວງສູງແບບ(ມ)	ໜ້າ (ມ)	ເນື້ອທີ່ (ມ2)	(ມ3)	%	ໄມ້ແບບ (ມ/ຮອບ)	
	4,00	2,50	0,025	10,00	0,250	15%	28,75	
ໄມ້ຄຳ ແລະ ໄມ້ຍືດ ແບບ								
ໄລຍະຫ່າງໄມ້ສຳລັບຕໍ່ແບບທາງຕັ້ງ (ມ)	ຈ/ນ ໄມ້ແບບທາງຕັ້ງ (ໂຕ)	ຂະໜາດໄມ້ຄຳ ແລະ ໄມ້ຍືດ (ໄມ້ໜ້າຕັດ 4 ແຈສາກ)			ຄິດໄລ່ເປີເຊັນເພີ່ມ	ລວມ ໄມ້ຕໍ່ແບບທາງຕັ້ງ (ມ/		
		ລວງຍາວ (ຊມ)	ລວງກວ້າງ (ຊມ)	ລວງສູງ (ຊມ)				
0,6	50	400	8	4	15%	125,0		
ໄລຍະຫ່າງໄມ້ຍືດດ້ານນອນ (ມ)	ຈ/ນ ໄມ້ແບບທາງນອນ (ໂຕ)	ຂະໜາດໄມ້ຄຳ ແລະ ໄມ້ຍືດ (ໄມ້ໜ້າຕັດ 4 ແຈສາກ)			ຄິດໄລ່ເປີເຊັນເພີ່ມ	ລວມ ໄມ້ຕໍ່ທາງນອນ (ມ/ດ້ານ)		
		ລວງຍາວ (ຊມ)	ລວງກວ້າງ (ຊມ)	ລວງສູງ (ຊມ)				
0,6	5	400	8	4	15%	125,0		
ໄລຍະຫ່າງໄມ້ຄຳ (ມ)	ຈ/ນ ໄມ້ຄຳ (ໂຕ/ແຖວນອນ)	ໄມ້ກົມເນື້ອອ່ອນ (ແມັດຍາວ)	ຄິດໄລ່ເປີເຊັນເພີ່ມ		ລວມ ໄມ້ຄຳ (ມ/ດ້ານ)			
			%					
0,6	50	4	20%		763			

5. ສຳລັບສ່ວນປະສົມໄດ້ເລືອກໃຊ້ຢູ່ ຂັ້ນຕອນທີ 2; ສຳລັບຂໍ້ມູນທີ່ຢາກໃຫ້ຄືກເພື່ອເລືອກ ແມ່ນກຳລັງແຮງ

ອັດຂອງເບຕິງທີ່ອອກແບບ ໃນປຸ່ມ

ຈຸດເບຕິງ 25 Mpa

ຕາມປະເພດ

ປະສົມດ້ວຍ ໂຮງງານ ຫຼື ປະສົມດ້ວຍຕົນເອງ.

4	ລາຄາການກໍ່ສ້າງ						
ລດ	ລາຍການ	ຫມ	ບໍລິມາດ	ເປັນເງິນ (ກີບ)	ເປັນເງິນ (ກີບ)		ໝາຍເຫດ
I	ສໍາລັບການຊີ້ວັດສະດຸ				21.491.641	171,93\$/m3	
ໂຮງງານ	ຈຸດເບດັ່ງ 25 Mpa	▼	ມ³	13,75	561.000		ຄິດໄລ່ເປັນເຊັ່ນເພີ່ມ 10%
ປະສົມເອງ	ສ່ວນປະສົມ 123 ເສົາ ແລະ ໂຄງສ້າງ	▼					
	ຊີມັງປອກແລນ	ໂຕນ	-	0			
	ຊາຍຫຍາບ	ມ3	-	0			
	ຫີນແຮ່	ມ3	-	0			
	ນ້ຳ	ລິດ	-	0			
1,2	ຄ່າແບບເຮັດດ້ວຍໄມ້	ມ³	3,59	2.371.875		ໃຊ້ຄັງທີ 2 ໄດ້	70,0%
1,3	ໄມ້ແບບທາງຕັ້ງ	ມ³	0,80	528.000		ໃຊ້ຄັງທີ 2 ໄດ້	70,0%
1,4	ໄມ້ແບບທາງນອນ	ມ³	0,80	528.000		ໃຊ້ຄັງທີ 2 ໄດ້	70,0%
1,5	ຄ່າໄມ້ຄໍ້າແບບ	ໂຕ	436,00	523.200		ໃຊ້ຄັງທີ 2 ໄດ້	70,0%
1,2	ແບບເຮັດດ້ວຍເຫຼັກ	ມ2	-	0		ໃຊ້ຄັງທີ 2 ໄດ້	97,5%
1,3	ເຫຼັກແບບທາງຕັ້ງ	ຕມ	-	0		ໃຊ້ຄັງທີ 2 ໄດ້	97,5%
1,4	ເຫຼັກແບບທາງນອນ	ຕມ	-	0		ໃຊ້ຄັງທີ 2 ໄດ້	97,5%
1,5	ເຫຼັກຄໍ້າ-ຢືດ	ຕມ	-	0		ໃຊ້ຄັງທີ 2 ໄດ້	97,5%
1,6	ເຫຼັກເສັ້ນຕັ້ງ ດ້ານໃນ ແລະ ດ້ານນອກທີ່ຕໍ່ເນື່ອງ	ກລກ	421,50	2.149.639			
1,7	ເຫຼັກເສັ້ນຕັ້ງ ດ້ານນອກທີ່ບໍ່ຕໍ່ເນື່ອງ	ກລກ	421,50	2.149.639			
1,8	ເຫຼັກເສັ້ນນອນ	ກລກ	876,27	4.468.987			
1,9	ຕະປູ 6-8 ຊມ	ກລກ	37,61	564.162			
1,10	ຕະປູ ຕອກເບຕົງ	ກລກ	1,50	22.460			
1,11	ລວດມັດ	ກລກ	31,46	471.929			
1,12	ນ້ຳຢາກັນຊຶມ	ກລກ	-	0			
1,12	ນ້ຳມັນທາແບບ	ມ2	-	-			
II	ໜ້າຫະນະ				239.005	1,91\$/m3	
2,1	ໄມ້ປະສົມເບຕົງ (1 ເປົາຊີມັງ)	ມ³	0	0,0			
2,2	ຈັກສູບນ້ຳ	ມ³	2,48	407,0			
2,3	ຈັກຈີເບຕົງ	ມ³	13,75	1022,2			
2,4	ລົດສິດເບຕົງ	ຊມ	2,20	237.575			
III	ນ້ຳມັນເຊື້ອໄຟ				198.984	1,59\$/m3	
3,1	ໄມ້ປະສົມເບຕົງ	ລິດ	0	0			5lit/d
3,2	ຈັກສູບນ້ຳ	W	240,63	171			350W/Hr
3,3	ຈັກຈີເບຕົງ	W	1.145,83	813,5			1.000W/Hr
3,4	ລົດສິດເບຕົງ	ລິດ	22,00	198.000,0			80lit/d
IV	ແຮງງານ				8.467.712	67,74\$/m3	
4,1	ສໍາລັບການປະກອບແບບ, ເຫຼັກ ແລະ ຖອດແບບ				3.524.006		
4.1.1	ວິຊາການຄຸມງານ	ຄົນ	1	211.932	207.027	1,66\$/m3	
4.1.2	ແຮງງານຊໍານານງານ	ຄົນ	1	198.295	193.706	1,55\$/m3	
4.1.3	ແຮງງານທົ່ວໄປ ລູກເຫຼັກ	ຄົນ	22	139.205	2.991.624	23,93\$/m3	7,8ຊົ່ວໂມງ
4.1.4	ແຮງງານທົ່ວໄປ ລູກແບບ	ຄົນ	1	139.205	131.649,0	1,05\$/m3	7,6ຊົ່ວໂມງ
4,2	ສໍາລັບປະສົມ, ເທເບຕົງ, ປັບໜ້າ, ຕົກແຕ່ງ				4.943.706	39,55\$/m3	
4.2.1	ວິຊາການຄຸມງານໂຄງສ້າງ 1	ຄົນ	3	211.932	621.335	4,97\$/m3	
4.2.2	ແຮງງານຊໍານານງານ	ຄົນ	7	198.295	1.356.499	10,85\$/m3	
4.2.3	ແຮງງານທົ່ວໄປ	ຄົນ	21	139.205	2.856.810	22,85\$/m3	7,8ຊົ່ວໂມງ
4.2.4	ແຮງງານບັນຊາລົດສິດປູນ	ຄົນ	2	198.295	109.063		
4,3	ສໍາລັບການບົ່ມ				0		
4.3.1	ແຮງງານທົ່ວໄປ	ຄົນ	0	117.788	0		
A	ມູນຄ່າຕົ້ນທຶນທາງກົງ ຄົວຈິງ ມ3	12,5			30.397.342		
A.1	ມູນຄ່າຕົ້ນທຶນທາງກົງແບບເປັນ 1ມ³	1			2.431.787	243,18\$/m3	
B	ມູນຄ່າຕົ້ນທຶນທາງອ້ອມ			23,00%	559.311	55,93\$/m3	
B1	ຄ່າບໍລິຫານ			10,00%	243.179		
B2	ກຳໄລ ແລະ ຄວາມສ່ຽງ			13,00%	316.132		
C	ມູນຄ່າຕົ້ນທຶນທັງໝົດ: A.1+B				2.991.098	299,11\$/m3	
D	ມູນຄ່າອາກອນ: D1+D2+D3			9,09%	299.110	29,91\$/m3	
D1	ອາກອນ	9,09% x E		9,09%	299.110		
D2	ອາກອນ	0,00% x E		0,00%	0		
D3	ອາກອນ	0,00% x E		0,00%	0		
E	ລວມມູນຄ່າທັງໝົດ (kip/m3)				3.290.208	329,02\$/m3	

ຫຼັງຈາກໄດ້ລາຄາແລ້ວ ຄຶກຸ່ມຄຳສັ່ງ MENU ເພື່ອກັບຄືນໄປແຜງເມນູ.

ພື້ນ ຫຼື ຝາ ປົກ
ອ່າງ

ສຳລັບ ການຊອກຫາລາຄາຫົວໜ່ວຍເບຕົງເສີມເຫຼັກ ຝາປົກອ່າງ ແມ່ນມີວິທີ
ການຄິດໄລ່ ແລະ ບ່ອນຂໍ້ມູນຄາຍຄືກັນ ເຖິງວ່າຈະເປັນ ຝາປົກຊຸມກວດກາ,
ອ່າງເກັບນ້ຳຊດິນ, ອ່າງໃຕ້ດິນ ແລະ ອື່ນໆ.

ຕົວຢ່າງ ຝາປົກອ່າງເກັບນ້ຳຊຸດິນ; ສຳລັບການຄິດໄລ່ແຜ່ນມີເງື່ອນໄຂ ສຳລັບການປ້ອນຂໍ້ມູນຄື:

1. ໄລຍະຄວາມ ກວ້າງ, ຍາວ, ສູງ ແລະ ໜາ ຂອງໂຄ້ງສ້າງອ່າງ ແລະ ຝາປົກ ຕາມການອອກແບບ;

3.7.1

ເຫບຕົງເສີມເຫຼັກ ຝາປົກ, ເສົາ ແລະ ຄານ ອ່າງນ້ຳ

ຂະໜາດບັນຈຸນ້ອຍກວ່າ 150 ແມັດກ້ອນ

ຝາປົກອ່າງ

MENU

Bill 400-500

1.

ການກຳນົດລາຄາຫົວໜ່ວຍກຳສ້າງຂອງວຽກເບຕົງ ສຳລັບລາຄາເບຕົງປະສົມໃນສະໜາມເອງຕໍ່ ມ3. ສຳລັບລາຍການປະກອບອື່ນໆພາກສະໜາມແມ່ນເອົາຕາມຕົວຈິງ ຫຼື ເອົາຕາມແຜ່ນແຕ້ມອອກແບບ.

ເນື່ອງຈາກລາຍການໜ້າວຽກນີ້ປະກອບມີຫລາຍລາຍການ ເຊັ່ນ: ເຫຼັກຕໍ່ຕາມທາງຍາວ, ເຫຼັກຕໍ່ຕາມທາງຂວາງ. ສະນັ້ນໃນການຄິດໄລ່ຈຶ່ງຈະຕ້ອງໄດ້ກຳນົດຕາມຂະໜາດຂອງກຳລັງການຜະລິດຂອງໂຮງງານ.

	ຍາວ (ມ)	ກວ້າງ (ມ)	ສູງ (ມ)	ບໍລິມາດ(ມ3)	ບໍລິມາດບັນຈຸນ້ຳ(ມ3)
ຂະໜາດອ່າງເກັບນ້ຳ	7	7	3,5	172	142
ຝາປົກ	7	7	0,12	5,9	

2. ປ້ອນຂໍ້ມູນເທັກ ຂະໜາດ ແລະ ໄລຍະທ່າງເສີມເທັກ (ຕາຕະລາງ ຂໍ້ທີ 2)

2.	ການຄິດໄລ່ກ່ຽວກັບປະລິມານເຫຼັກຂີ້ອ້ອຍວາງຕາມທາງຍາວ ແລະ ຕາມທາງຂວາງ						
ລດ	ລາຍການຕ່າງໆ	ລວງຍາວ	ໄລຍະທ່າງ	ຈຳນວນ	ຄິດໄລ່ເປີເຊັນເພີ່ມ	ລວງຍາວ	ນ້ຳໜັກ
		ໂຄງສ້າງ	ການວາງ	(ເສັ້ນ)	%	ຕໍ່ເສັ້ນ	ຫ້ງໝົດ
		(ມ)	(ມ/ເສັ້ນ)			(ມ)	(kg)
ເຫຼັກດ້ານເທິງ							
1	SD40 DB 10 ມມ ວາງຕາມທາງຍາວ	7,00	0,17	42,00	10%	7,70	199,29
2	SD40 DB 10 ມມ ວາງຕາມທາງຂວາງ	7,00	0,17	42,00	10%	7,70	199,29
ເຫຼັກດ້ານລຸ່ມ							
1	SD40 DB 10 ມມ ວາງຕາມທາງຍາວ	7,00	0,20	36,00	10%	7,70	170,82
2	SD40 DB 10 ມມ ວາງຕາມທາງຂວາງ	7,00	0,20	36,00	10%	7,70	170,82
	ລວມນ້ຳໜັກເຫຼັກເສີມຫ້ງໝົດ (kg)						740,21

3. ເລືອກປະເພດແບບ ແບບໄມ້ ຫຼື ເຫຼັກ ດ້ວຍປຸ່ມ (ຫ້ອງ 24A)
4. ຖ້າເລືອກ ເປັນແບບໄມ້ ແມ່ນໄດ້ປ້ອນຂໍ້ມູນສໍາລັບນໍາໃຊ້ໄມ້ ຂະໜາດເທົ່າໃດ (ຕາຕະລາງ ຂໍ້ທີ 3);
5. ຖ້າເລືອກ ເປັນແບບເຫັກ ແມ່ນຂ້າມ ຂໍ້ 3 ສໍາລັບນໍາໃຊ້ໄມ້ແບບ;

ແບບໄມ້		ປະເພດການໃຊ້ແບບ					
ຕະປູ		ຈຳນວນ	ຄິດໄລ່ເປີເຊັນເພີ່ມ	ນ້ຳໜັກ ກລກ	ລວມ ນ້ຳໜັກ ກລກ		
1	6 ຊມ (ແຜ່ນແບບໃສ່ໄມ້ຮອງແບບ)	354	10%	0,6	16,15		
1	8 ຊມ (ໄມ້ຕຸກກະຕາ)	1.521	15%	15,6			
ລວດມັດ							
	ເຫຼັກດ້ານລຸ່ມ	1.764	20%	7,8892	13,69		
	ເຫຼັກດ້ານເທິງ	1.296	20%	5,7961			
3 ສຳລັບປະລິມານໄມ້ແບບ							
ສຳລັບການນຳໃຊ້ ແບບໄມ້							
ໄມ້ແປ້ນແບບພື້ນ ແລະ ຂອບ		ຂະໜາດຂອງໄມ້ແບບ			ບໍລິມາດໄມ້ແບບ/ໜ້າ	ຄິດໄລ່ເປີເຊັນເພີ່ມ	ເນື້ອທີ່ຕ້ອງການ
ລວງຍາວ (ມ)		ລວງກວ້າງ (ມ)	ໜ້າ (ມ)	ເນື້ອທີ່ (ມ2)	(ມ3)	%	ໄມ້ແບບ (ມ2)
4,00		0,30	0,025	1,20	0,030	10%	57,596
ໄມ້ຄໍ້າ ແລະ ໄມ້ອື່ນ ແບບ							
ໄລຍະຫ່າງ ສຳລັບຄໍ້າແບບ (ມ)		ຈ/ນ ຈຸດຄໍ້າ	ຂະໜາດໄມ້ຄໍ້າແບບ			ຄິດໄລ່ເປີເຊັນເພີ່ມ	ລວມ ໄມ້ຄໍ້າ
		ທັງໝົດ (ຈຸດ)	ສູງທີ່ຕ້ອງການ (ມ)	ຈ.ນ ລຳ ຕໍ່ໂຕ	ໄມ້ກົມສັງຂີ້ ສູງ/ລຳ (ມ)	%	ໄມ້ອື່ນ (ໂຕ)
0,6 ມ		169	3,5	1,0	4,0	10%	169
ໄລຍະຫ່າງຊັນຍິດ ໄມ້ກົມຮັບພື້ນ (ມ)		ຈ/ນໄມ້ອື່ນ	ຂະໜາດ ໄມ້ອື່ນໄມ້ກົມ			ຄິດໄລ່ເປີເຊັນເພີ່ມ	ລວມ ໄມ້ອື່ນ (ໂຕ)
		(ແຖວ)	ຄວາມຍາວ (ມ)	ຈ/ນ (ໂຕ/ເສັ້ນ)	ໄມ້ກົມສູງ/ລຳ (ມ)	%	
ດ້ານຍາວ		8	7	2,0	4	10%	48
ດ້ານຂວາງ		8	7	2,0	4	10%	48
ໄມ້ 4x8 ຊມ ຮອງແຜ່ນແບບ (ມ)		ຈ/ນໄມ້ອື່ນ (ຈຸດ)	ຂະໜາດໄມ້ຄໍ້າ ແລະ ໄມ້ອື່ນ (ໄມ້ໜ້າຕັດ 4 ແຈສາກ)			ຄິດໄລ່ເປີເຊັນເພີ່ມ	ບໍລິມາດໄມ້ (ມ3)
			ຍາວ (ມ)	ດ້ານກວ້າງ (ມ)	ດ້ານສູງ (ມ)	%	
		13	7	0,04	0,08	10%	0,3

6. ການຄິດໄລ່ເຫຼັກຄໍ້າ ໃຫ້ພິມຂະໜາດເຫຼັກ ໃສ່ຫ້ອງ 50B ຕົວຢ່າງ ຖ້າຈະໃຊ້ເຫຼັກຂໍ້ອ້ອຍຂະໜາດ 10 ມມ ໃຫ້ພິມ 10 ແລ້ວກົດ Enter ຢູ່ຄືບອດ; ສຳລັບໄລຍະການຄໍ້າ ຖ້າ ຈະຄໍ້າໄລຍະ @1m ແມ່ນພິມ 1 ແລ້ວກົດ Enter ຢູ່ຄືບອດ; ສຸດທ້າຍພິມໄລຍະຄວາມຍາວຂອງເຫຼັກ;

4 ສຳລັບການຄິດໄລ່ເຫຼັກຄໍ້າ Wire mesh ຄິດໄລ່ເປີເຊັນເພີ່ມຂັກສາໄລຍະຫ່າງຂອງເຫຼັກ								
ຈະໄຊ້ເຫຼັກປ້ອງອ້ອຍຂະໜາດ 10 ມມ		ຂົດໃຫ້ເປັນຮູບໝວກ ວາງທ່າງກັນໃນທຸກໆ			@1,0m			
ລວງຍາວ		ຈຳນວນເສັ້ນ			ນ້ຳໜັກທັງໝົດ		30cm	
ຕໍ່ເສັ້ນ (ມ)	ຕາມຖັນ	ຕາມແຖວ	ລວມ					
	(ເສັ້ນ)	(ເສັ້ນ)	(ເສັ້ນ)	(ກລ)		20cm		6cm
0,94		6	6	36	20,92			

7. ສຳລັບສ່ວນປະສົມໄດ້ເລືອກໃຊ້ຢູ່ ຂັ້ນຕອນທີ 2; ສຳລັບຂໍ້ມູນທີ່ຢາກໃຫ້ຄືກເພື່ອເລືອກ ແມ່ນກຳລັງແຮງ

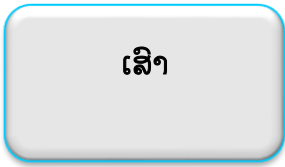
ອັດຂອງເບຕົງທີ່ອອກແບບ ໃນປຸ່ມ ຕາມປະເພດ
ປະສົມດ້ວຍ ໂຮງງານ ຫຼື ປະສົມດ້ວຍຕົນເອງ.

5	ລາຄາການກໍ່ສ້າງ						
ລດ	ລາຍການ	ຫມູ່	ບໍລິມາດ	ເປັນເງິນ (ກີບ)	ເປັນເງິນ (ກີບ)		ໝາຍເຫດ
I	ສຳລັບການຊີ້ບັດສະດຸ				9.389.518	159,69\$/m3	
ໂຮງງານ	ຈຸດເບຕົງ 25 Mpa	▼	m³	6,47	561.000		ຄິດໄລ່ເປີເຊັນເພີ່ມ 10%
ປະສົມເອງ	ສ່ວນປະສົມ 123 ເລົາ ແລະ ໂຄງສ້າງ	▼					
	ຊີມັງປອກແລນ	ໂຕນ	-	0			
	ຊາຍຫຍາບ	m3	-	0			
	ທຶນແຮ່	m3	-	0			
	ນ້ຳ	ລິດ	-	0			
1,2	ຄ່າແບບເຮັດດ້ວຍໄມ້	m³	1,440	950.334		ໃຊ້ຄັງທີ 2 ໄດ້	70%
1,3	ຄ່າໄມ້ຄ້າ-ຢຶດ	ລ່າ	189	226.800		ໃຊ້ຄັງທີ 2 ໄດ້	70%
1,4	ໄມ້ຮອງແຜ່ນແບບ	m³	0,320	211.411		ໃຊ້ຄັງທີ 2 ໄດ້	70%
1,2	ແບບເຮັດດ້ວຍເຫຼັກ	m2	-	0		ໃຊ້ຄັງທີ 2 ໄດ້	97,5%
1,3	ເຫຼັກຄ້າ-ຢຶດ	m	-	0		ໃຊ້ຄັງທີ 2 ໄດ້	97,5%
1,4	ເຫຼັກຮອງແຜ່ນແບບ	m	-	0		ໃຊ້ຄັງທີ 2 ໄດ້	97,5%
1,5	DB Ø 10mm ສຳຫລັບຄ້າ Wire mesh	ກລກ	20,92	106.690			
1,6	DB Ø 10 mm ສຳຫລັບເຫຼັກຍາວດ້ານເທິງ	ກລກ	199,29	1.016.365			
1,7	DB Ø 10 mm ສຳຫລັບເຫຼັກຍາວດ້ານລຸ່ມ	ກລກ	170,82	871.170			
1,8	DB Ø 10 mm ສຳຫລັບເຫຼັກສັ້ນດ້ານເທິງ	ກລກ	199,29	1.016.365			
1,9	DB Ø 10 mm ສຳຫລັບເຫຼັກສັ້ນດ້ານລຸ່ມ	ກລກ	170,82	871.170			
1,10	ຄະປູ 6-8 ຊມ	ກລກ	16,15	242.267			
1,11	ລວດມັດ	ກລກ	13,69	205.279			
1,12	ແຜ່ນຢາງຮອງພື້ນ ແລະ ປົກພື້ນທີ່ບິນເບຕົງ	m²	107,80	43.120		ຄິດໄລ່ເປີເຊັນເພີ່ມ 10%	
1,13	ນ້ຳຢາກັນຊຶມ	ກລກ	-	0			
1,13	ນ້ຳມັນຫາແບບ	m2	-	-			
II	ພາຫະນະ				112.428	1,91\$/m3	
2,1	ໄມ້ປະສົມເບຕົງ (1 ເປົາຊີມັງ)	m³	0	0,0			
2,2	ຈັກສູບນ້ຳ	m³	1,16	191,4			
2,3	ຈັກຈັບເບຕົງ	m³	6,47	480,9			
2,4	ລົດສິດເບຕົງ	ຊມ	1,03	111.755			
III	ນ້ຳມັນເຂື່ອນໄຟ				93.602	1,59\$/m3	
3,1	ໄມ້ປະສົມເບຕົງ	ລິດ	0	0			5lit/d
3,2	ຈັກສູບນ້ຳ	W	113,19	80			350W/Hr
3,3	ຈັກຈັບເບຕົງ	W	539,00	382,7			1.000W/Hr
3,4	ລົດສິດເບຕົງ	ລິດ	10,35	93.139,2			80lit/d
IV	ແຮງງານ				8.446.724	143,65\$/m3	
4,1	ສຳລັບການປະກອບແບບ, ເຫຼັກ ແລະ ຖອດແບບ				5.672.082	96,46\$/m3	
4.1.1	ວິຊາການຄຸມງານ	ຄົນ	3	211.932	588.277	10,00\$/m3	
4.1.2	ແຮງງານຊຳນານງານ	ຄົນ	9	198.295	1.651.277	28,08\$/m3	
4.1.3	ແຮງງານທົ່ວໄປ ວຽກເຫຼັກ	ຄົນ	10	139.205	1.288.007	21,90\$/m3	7,4ຊົ່ວໂມງ
4.1.4	ແຮງງານທົ່ວໄປ ວຽກແບບ	ຄົນ	9	139.205	1.121.878,7	19,08\$/m3	7,2ຊົ່ວໂມງ
4.1.5	ແຮງງານທົ່ວໄປ ວຽກຕັ້ງຕົງໄມ້ ສຳລັບພື້ນ	ຄົນ	8	139.205	1.022.642,1	17,39\$/m3	7,3ຊົ່ວໂມງ
4,2	ສຳລັບປະສົມ, ເຫບຕົງ, ປັບໜ້າ, ຕົກແຕ່ງ				2.774.643	47,19\$/m3	
4.2.1	ວິຊາການຄຸມງານໂຄງສ້າງ 1	ຄົນ	3	211.932	613.780	10,44\$/m3	
4.2.2	ແຮງງານຊຳນານງານ	ຄົນ	4	198.295	765.716	13,02\$/m3	
4.2.3	ແຮງງານທົ່ວໄປ	ຄົນ	10	139.205	1.343.843	22,85\$/m3	7,7ຊົ່ວໂມງ
4.2.4	ແຮງງານບັນຊາລົດສິດປູນ	ຄົນ	2	198.295	51.303		
4,3	ສຳລັບການປັບ				0		
4.3.1	ແຮງງານທົ່ວໄປ	ຄົນ	0	117.788	0		
A	ມູນຄ່າຕົ້ນທຶນທາງກົງ ຕົວຈິງ m3	5,9			18.042.272		
A.1	ມູນຄ່າຕົ້ນທຶນທາງກົງແບບເປັນ 1m³	1			3.068.414	306,84\$/m3	
A.2	ມູນຄ່າຕົ້ນທຶນທາງກົງແບບເປັນ 1m²	1			368.210	36,82\$/m2	
B	ມູນຄ່າຕົ້ນທຶນທາງອ້ອມ			23,00%	705.735	70,57\$/m3	
B1	ຄ່າບໍລິຫານ			10,00%	306.841		
B2	ກຳໄລ ແລະ ຄວາມສ່ຽງ			13,00%	398.894		
C	ມູນຄ່າຕົ້ນທຶນທັງໝົດ: A.1+B				3.774.149	377,41\$/m3	
D	ມູນຄ່າອາກອນ: D1+D2+D3			9,09%	377.415	37,74\$/m3	
D1	ອຸດທ	9,09% x E		9,09%	377.415		
D2	ອກລ	0,00% x E		0,00%	0		
D3	ອກດ	0,00% x E		0,00%	0		
E	ລວມມູນຄ່າທັງໝົດ (kip/m3)				4.151.564	415,16\$/m3	

ຫຼັງຈາກໄດ້ລາຄາແລ້ວ ຄຶກຸ່ມຄຳສັ່ງ

MENU

ເພື່ອກັບຄືນໄປແຜງເມນູ.



ສໍາລັບ ການຊອກຫາລາຄາຫົວໜ່ວຍເບຕິງເສີມເຫຼັກ ເສົາ ແມ່ນມີວິທີການຄິດໄລ່ ແລະ ປ່ອນຂໍ້ມູນຄ້າຍຄືກັນ ເຖິງວ່າຈະເປັນ ເສົາຮັບ ພື້ນອ່າງເກັບນໍ້າ, ເສົາອ່າງ ເກັບນໍ້າສູງ, ເສົາຫໍຄອຍ ແລະ ອື່ນໆ.

ຕົວຢ່າງ ເສົາຮັບພື້ນປົກອ່າງເກັບນໍ້າ; ສໍາລັບການຄິດໄລ່ແມ່ນມີເງື່ອນໄຂ ສໍາລັບການປ່ອນຂໍ້ມູນຄື:

1. ຈໍານວນເສົາ ແລະ ໄລຍະຄວາມ ກວ້າງ, ຍາວ ແລະ ສູງ ຂອງໂຄງສ້າງເສົາ ຕາມການອອກແບບ;

3.8.1	ເທບເຕີງເສີມເຫຼັກ ຝາປົກ, ເສົາ ແລະ ຄານ ອ່າງນໍ້າ					
	ຂະໜາດປັນຈຸນ້ອຍກວ່າ 150 ແມັດກ້ອນ					MENU
	ເສົາ ຂະໜາດ 25 x 25 ຊມ x 1 ຕົ້ນ					Bill 400-500
1.	ການກໍານົດລາຄາຫົວໜ່ວຍກໍ່ສ້າງຂອງວຽກເບຕິງ ສໍາລັບລາຄາເບຕິງປະສົມໃນສະໜາມເອງຕໍ່ ມ3. ສໍາລັບ ລາຍການປະກອບອື່ນໆພາກສະໜາມແມ່ນເອົາຕາມຕົວຈິງ ຫຼື ເອົາຕາມແຜ່ນແຕ້ມອອກແບບ. ເນື່ອງຈາກລາຍການໜ້າວຽກນີ້ປະກອບມີຫລາຍລາຍການ ເຊັ່ນ: ເຫຼັກຕໍ່ຕາມທາງຍາວ, ເຫຼັກຕໍ່ຕາມທາງຂວາງ. ສະນັ້ນໃນການຄິດໄລ່ຈຶ່ງຈະຕ້ອງໄດ້ກໍານົດຕາມຂະໜາດຂອງກໍາລັງການຜະລິດຂອງໂຮງງານ.					
		ຈໍານວນຕົ້ນ	ຍາວ (ມ)	ກວ້າງ (ມ)	ສູງ (ມ)	ບໍລິມາດເບຕິງ ມ3
	ຂະໜາດອ່າງເກັບນໍ້າ	1	0,25	0,25	3,5	0,22

2. ປ່ອນຂໍ້ມູນເຫຼັກ ຂະໜາດ, ຈໍານວນເຫຼັກ ແລະ ໄລຍະຫ່າງເຫຼັກປອກ (ຕາຕະລາງ ຂໍ້ທີ 2)

2. ການຄິດໄລ່ກ່ຽວກັບປະລິມານເຫຼັກຂໍ້ອ້ອຍວາງຕາມທາງຍາວ ແລະ ຕາມທາງຂວາງ						
ລດ	ລາຍການຕ່າງໆ	ລວງຍາວ ໂຄງສ້າງ (ມ)	ໄລຍະຫ່າງ (ມ)	ຈໍານວນ (ເສັ້ນ)	ຄິດໄລ່ເປີເຊັນເພີ່ມ %	ລວງຍາວ ຕໍ່ເສັ້ນ (ມ)
						ນໍ້າໜັກ ທັງໝົດ (kg)
	ເຫຼັກເສີມເອກ					
	SD40 DB 12 ມມ	3,50		6	10%	3,86
	SD40 DB 12 ມມ	3,50		-	10%	3,86
	ເຫຼັກປອກ					
	SD24 RB 6 ມມ	3,50	0,20	19	10%	0,90
	ເຫຼັກລວດ kg			114	10%	0,32

3. ເລືອກປະເພດແບບ ແບບໄມ້ ຫຼື ເຫຼັກ ດ້ວຍປຸ່ມ ແບບໄມ້ (ຫ້ອງ 23A)

4. ຖ້າເລືອກ ເປັນແບບໄມ້ ແມ່ນໄດ້ປ່ອນຂໍ້ມູນສໍາລັບນໍາໃຊ້ໄມ້ ຂະໜາດຄວາມໜາແບບເທົ່າໃດ (ຕາຕະລາງ ຂໍ້ທີ 3);

5. ຖ້າເລືອກ ເປັນແບບເຫຼັກ ແມ່ນຂ້າມ ຂໍ້ 3 ສາລັບນໍາໃຊ້ໄມ້ແບບ;

ແບບໄມ້		ປະເພດການໃຊ້ແບບ				
		ຈໍານວນ (ດອກ)	ຄິດໄລ່ເປີເຊັນເພີ່ມ	ນໍ້າໜັກ ກລກ	ລວມ ນໍ້າໜັກ ກລກ	
1	6 ຊມ (ແຜ່ນແບບ)	76	10%	0,1	1,35	
1	8 ຊມ (ໄມ້ຂັດ+ຄໍາຍັນ)	120	15%	1,2		
3 ສໍາລັບປະລິມານໄມ້ແບບ						
ສໍາລັບການນໍາໃຊ້ ແບບໄມ້						
	ໄມ້ແປ້ນແບບ	ຂະໜາດຂອງໄມ້ແບບ		ບໍລິມາດໄມ້ແບບ/ແປ້ນ	ຄິດໄລ່ເປີເຊັນເພີ່ມ	ເນື້ອທີ່ຕ້ອງການ
	ລວງຍາວ (ມ)	ລວງກວ້າງ (ມ)	ໜາ (ມ)	ເນື້ອທີ່ (ມ2)	(ມ3)	%
						ໄມ້ແບບ (ມ2)
	4,00	0,25	0,025	1,00	0,025	10%
	ໄມ້ຄໍ້າ ແລະ ໄມ້ອື່ນ ແບບ					
	ໄມ້ອື່ນ_ໄລຍະຫ່າງ (ມ)	ຈ/ນ ຈຸດຄໍ້າ ທັງໝົດ (ຈຸດ)	ຂະໜາດໄມ້ຄໍ້າ ແລະ ໄມ້ອື່ນ (ໄມ້ກົມ)		ຄິດໄລ່ເປີເຊັນເພີ່ມ	ລວມ ໄມ້ຄໍ້າ ໄມ້ອື່ນ (ໂຕ)
			ສູງທີ່ຕ້ອງການ (ມ)	ຈ.ນ ລໍາ ຕໍ່ໂຕ ໄມ້ກົມສົ່ງຂຶ້ນ ສູງ/ລໍາ (ມ)	%	
	0,6 ມ	4	3,5	1,0	4,0	10%
	ໄມ້ຂັດແປ້ນແບບ	ຈ/ນໄມ້ອື່ນ (ແຖວ)	ຂະໜາດໄມ້ຄໍ້າ ແລະ ໄມ້ອື່ນ (ໄມ້ກົມ)		ຄິດໄລ່ເປີເຊັນເພີ່ມ	ບໍລິມາດ ມ3
			ຄວາມຍາວ (ມ/ໂຕ)	ຄວາມຍາວທັງໝົດ (ມ) ໜ້າຕັດໄມ້ (ມ)	%	
	ດ້ານຍາວ	14	0,30	4,2	0,0010	10%
	ດ້ານຂວາງ	14	0,38	5,3	0,0010	10%

6. ສຳລັບສ່ວນປະສົມໄດ້ເລືອກໃຊ້ຢູ່ ຂັ້ນຕອນທີ 2; ສຳລັບຂໍ້ມູນທີ່ຢາກໃຫ້ຄືກເພື່ອເລືອກ ແມ່ນກຳລັງແຮງ
ອັດຂອງເບຕິງທີ່ອອກແບບ ໃນປຸ່ມ ຕາມປະເພດ
ປະສົມດ້ວຍ ໂຮງງານ ຫຼື ປະສົມດ້ວຍຕົນເອງ.

4	ລາຄາການກໍ່ສ້າງ						
ລດ	ລາຍການ	ຫມ	ບໍລິມາດ	ເປັນເງິນ (ກີບ)	ເປັນເງິນ (ກີບ)		ໝາຍເຫດ
I	ສໍາລັບການຊີ້ວັດສະດຸ				373.436	170,71\$/m3	
ໂຮງງານ	ຈຸດປະສົງ 25 Mpa	▼	ມ³	0,24	561.000		ຄິດໄລ່ເປີເຊັນເພີ່ມ 10%
ປະສົມເອງ	ສ່ວນປະສົມ 123 ເຮົາ ແລະ ໂຄງສ້າງ	▼					
	ຊີມັງປອກແລນ	ໂຕນ	-	0			
	ຊາຍຫຍາບ	ມ3	-	0			
	ຫີນແຮ່	ມ3	-	0			
	ນໍ້າ	ລິດ	-	0			
1,2	ຄ່າແບບເຮັດດ້ວຍໄມ້	ມ³	0,096	63.525		ໃຊ້ຄັງທີ 2 ໄດ້	70%
1,3	ຄ່າໄມ້ຄໍາ-ຍືດ	ລໍາ	4	4.800		ໃຊ້ຄັງທີ 2 ໄດ້	70%
1,4	ຄ່າໄມ້ຮັດແບບ	ມ³	0,010	6.912		ໃຊ້ຄັງທີ 2 ໄດ້	70%
1,2	ແບບເຮັດດ້ວຍເຫຼັກ	ມ2	-	0		ໃຊ້ຄັງທີ 2 ໄດ້	97,5%
1,3	ເຫຼັກຄໍາ-ຍືດ	ມ	-	0		ໃຊ້ຄັງທີ 2 ໄດ້	97,5%
1,6	DB Ø 12 ມມ	ກລກ	22,61	115.293			
1,8	DB Ø 12 ມມ	ກລກ	-	0			
1,9	RB Ø 6 ມມ	ກລກ	4,17	21.281			
1,10	ຕະປູ 6-8 ຊມ	ກລກ	1,35	20.287			
1,11	ລວດມັດ	ກລກ	0,32	4.807			
1,12	ແຜ່ນຢາງບົນເບຕົງ	ມ²	3,85	1.540		ຄິດໄລ່ເປີເຊັນເພີ່ມ 10%	
1,13	ນໍ້າຢາກັນຊຶມ	ກລກ	-	0			
1,13	ນໍ້າມັນທາແບບ	ມ2	-	-			
II	ພາຫນະ				4.183	1,91\$/m3	
2,1	ໄມ້ປະສົມເບຕົງ (1 ເປົາຊີມັງ)	ມ³	0	0,0			
2,2	ຈັກສູບນໍ້າ	ມ³	0,04	7,1			
2,3	ຈັກຈີ່ເບຕົງ	ມ³	0,24	17,9			
2,4	ລົດສິດເບຕົງ	ຊມ	0,04	4.158			
III	ນໍ້າມັນເຊື້ອໄຟ				3.468	1,59\$/m3	
3,1	ໄມ້ປະສົມເບຕົງ	ລິດ	0	0			5lit/d
3,2	ຈັກສູບນໍ້າ	W	4,21	3			350W/Hr
3,3	ຈັກຈີ່ເບຕົງ	W	0,24	0,2			1.000W/Hr
3,4	ລົດສິດເບຕົງ	ລິດ	0,39	3.465,0			80lit/d
IV	ແຮງງານ				311.090	142,21\$/m3	
4,1	ສໍາລັບການປະກອບແບບ, ເຫຼັກ ແລະ ຖອດແບບ				243.407	111,27\$/m3	
4.1.1	ວິຊາການຄຸນງານ	ຄົນ	1	211.932	59.888	27,38\$/m3	
4.1.2	ແຮງງານຊໍານານງານ	ຄົນ	1	198.295	56.035	25,62\$/m3	
4.1.3	ແຮງງານທົ່ວໄປ ວຽກເຫຼັກ	ຄົນ	1	139.205	39.337	17,98\$/m3	2,3ຊົ່ວໂມງ
4.1.4	ແຮງງານທົ່ວໄປ ວຽກແບບ	ຄົນ	1	139.205	88.147,6	40,30\$/m3	5,1ຊົ່ວໂມງ
4,2	ສໍາລັບປະສົມ, ເທບຕົງ, ປັບຫຼັກ, ຕົກແຕ່ງ				67.683	30,94\$/m3	
4.2.1	ວິຊາການຄຸນງານໂຄງສ້າງ 1	ຄົນ	1	211.932	25.371	11,60\$/m3	
4.2.2	ແຮງງານຊໍານານງານ	ຄົນ	1	198.295	23.739	10,85\$/m3	
4.2.3	ແຮງງານທົ່ວໄປ	ຄົນ	1	139.205	16.665	7,62\$/m3	1,0ຊົ່ວໂມງ
4.2.4	ແຮງງານບັນຊາລົດສິດປູນ	ຄົນ	2	198.295	1.909		
4,3	ສໍາລັບການບົນ				0		
4.3.1	ແຮງງານທົ່ວໄປ	ຄົນ	0	117.788	0		
A	ມູນຄ່າຕົ້ນທຶນທາງກົງ ຕົວຈິງ ມ3	0,2			692.176		
A.1	ມູນຄ່າຕົ້ນທຶນທາງກົງແບບເປັນ 1ມ³	1			3.164.234	316,42\$/m3	
B	ມູນຄ່າຕົ້ນທຶນທາງອ້ອມ			23,00%	727.774	72,78\$/m3	
B1	ຄ່າບໍລິຫານ			10,00%	316.423		
B2	ກຳໄລ ແລະ ຄວາມສ່ຽງ			13,00%	411.350		
C	ມູນຄ່າຕົ້ນທຶນທັງໝົດ: A.1+B				3.892.008	389,20\$/m3	
D	ມູນຄ່າອາກອນ: D1+D2+D3			9,09%	389.201	38,92\$/m3	
D1	ອຕຫ	9,09% x E		9,09%	389.201		
D2	ອກລ	0,00% x E		0,00%	0		
D3	ອກດ	0,00% x E		0,00%	0		
E	ລວມມູນຄ່າທັງໝົດ (kip/m3)				4.281.209	428,12\$/m3	

ຫຼັງຈາກໄດ້ລາຄາແລ້ວ ຄົກປຸ່ມຄຳສັ່ງ MENU ເພື່ອກັບຄືນໄປແຜງເມນູ.

**ຄານ
ຮັບຟື້ນປົກອ່າງ**

ສໍາລັບ ການຊອກຫາລາຄາຫົວໜ່ວຍເບຕິງເສີມເຫຼັກ ຄານ ແມ່ນມີວິທີການຄິດໄລ່ ແລະ ປ່ອນຂໍ້ມູນຄ້າຍຄືກັນ ເຖິງວ່າຈະເປັນ ຄານຮັບ ຟື້ນອ່າງເກັບນໍ້າ, ອ່າງເກັບນໍ້າ ສູງ, ເສົາຫໍຄອຍ ແລະ ອື່ນໆ.

ຕົວຢ່າງ ຄານຮັບຟື້ນປົກອ່າງເກັບນໍ້າ; ສໍາລັບການຄິດໄລ່ແມ່ນມີເງື່ອນໄຂ ສໍາລັບການປ່ອນຂໍ້ມູນຄື:

1. ໄລຍະຄວາມ ກວ້າງ, ຍາວ ແລະ ສູງ ຂອງໂຄງສ້າງເສົາ ຕາມການອອກແບບ;

3.9.1	ເຫບຕົງເສີມເຫຼັກ ຝາປົກ, ເສົາ ແລະ ຄານ ອ່າງນ້ຳ					
	ຂະໜາດປັນຈຸນ້ອຍກວ່າ 150 ແມັດກ້ອນ					
	ຄານ ຂະໜາດ 25 x 45ຊມ					
1.	ການກຳນົດລາຄາຫົວໜ່ວຍກໍ່ສ້າງຂອງວຽກເບຕົງ ສຳລັບລາຄາເບຕົງປະສົມໃນສະໜາມເອງຕໍ່ ມ3. ສຳລັບລາຍການປະກອບອື່ນໆພາກສະໜາມແມ່ນເອົາຕາມຕົວຈິງ ຫຼື ເອົາຕາມແຜ່ນແຕ້ມອອກແບບ.					
	ເນື່ອງຈາກລາຍການໜ້າວຽກນີ້ປະກອບມີຫລາຍລາຍການ ເຊັ່ນ: ເຫຼັກຕໍ່ຕາມທາງຍາວ, ເຫຼັກຕໍ່ຕາມທາງຂວາງ. ສະນັ້ນໃນການຄິດໄລ່ຈຶ່ງຈະຕ້ອງໄດ້ກຳນົດຕາມຂະໜາດຂອງກຳລັງການຜະລິດຂອງໂຮງງານ.					
	</					

2. ປ່ອນຂໍ້ມູນເຫຼັກ ຂະໜາດ, ຈໍານວນເຫຼັກ ແລະ ໄລຍະຫ່າງເຫຼັກປອກ (ຕາຕະລາງ ຂໍ້ທີ 2)

2.	ການຄິດໄລ່ກ່ຽວກັບປະລິມານເຫຼັກຂໍ້ອ້ອຍວາງຕາມທາງຍາວ ແລະ ຕາມທາງຂວາງ						
ລດ	ລາຍການຕ່າງໆ	ລວງຍາວ ໂຄງສ້າງ (ມ)	ໄລຍະຫ່າງ (ມ)	ຈໍານວນ (ເສັ້ນ)	ຄິດໄລ່ເປີເຊັນເພີ່ມ %	ລວງຍາວ ຕໍ່ເສັ້ນ (ມ)	ນ້ຳໜັກ ທັງໝົດ (kg)
	ເຫຼັກເສີມເອກ ດ້ານເທິງ						
	SD40 DB 12 ມມ	14,00		3	10%	14,36	42,05
	SD40 DB 12 ມມ	14,00		2	10%	14,36	28,03
	ເຫຼັກເສີມ ດ້ານກາງ						
	SD40 DB 12 ມມ	14,00		-	10%	14,36	0,00
	SD40 DB 12 ມມ	14,00		-	10%	14,36	0,00
	ເຫຼັກເສີມເອກ ດ້ານລຸ່ມ						
	SD40 DB 12 ມມ	14,00		2	10%	14,36	28,03
	SD40 DB 12 ມມ	14,00		3	10%	14,36	42,05
	ເຫຼັກປອກ						
	SD24 RB 6 ມມ	14,00	0,12	118	10%	1,30	37,43
	ເຫຼັກລວດ kg			1.180	10%	0,32	3,32

3. ເລືອກປະເພດແບບ ແບບໄມ້ ຫຼື ເຫຼັກ ດ້ວຍປຸ່ມ

ແບບໄມ້

4. ຖ້າເລືອກ ເປັນແບບໄມ້ ແມ່ນໄດ້ປ່ອນຂໍ້ມູນສໍາລັບນໍາໃຊ້ໄມ້ ຂະໜາດຄວາມໜາແບບເທົ່າໃດ (ຕາຕະລາງ ຂໍ້ທີ 3);
5. ຖ້າເລືອກ ເປັນແບບເຫຼັກ ແມ່ນຂ້າມ ຂໍ້ 3 ສໍາລັບນໍາໃຊ້ໄມ້ແບບ;

ແບບໄມ້		ປະເພດການໃຊ້ແບບ					
ຕະປູ		ຈຳນວນ (ດອກ)	ຄິດໄລ່ເປີເຊັນເພີ່ມ	ນ້ຳໜັກ ກລກ	ລວມ ນ້ຳໜັກ ກລກ		
1	6 ຊມ (ແຜ່ນແບບ+ໄມ້ຕຸກກະຕາ)	48	10%	0,1	1,71		
1	6 ຊມ (ຕໍ່ແຜ່ນແບບ)	96	10%	0,2			
1	8 ຊມ (ໄມ້ຂັດ+ຄໍ້າຍັ້ນ)	144	15%	1,5			
3 ສຳລັບປະລິມານໄມ້ແບບ							
ສຳລັບການນຳໃຊ້ ແບບໄມ້							
ໄມ້ແປ້ນແບບ		ຂະໜາດຂອງໄມ້ແບບ			ບໍລິມາດໄມ້ແບບ/ແປ້ນ	ຄິດໄລ່ເປີເຊັນເພີ່ມ	ເນື້ອທີ່ຕ້ອງການ
ລວງຍາວ (ມ)		ລວງກວ້າງ (ມ)	ໜາ (ມ)	ເນື້ອທີ່ (ມ2)	(ມ3)	%	ໄມ້ແບບ (ມ2)
14,00		0,25	0.025	3,50	0,088	10%	17,71
ໄມ້ຄໍ້າ ແລະ ໄມ້ຍືດ ແບບ							
ໄມ້ຄໍ້າ_ໄລຍະຫ່າງ (ມ)		ຈ/ນ ຈຸດຄໍ້າ	ຂະໜາດໄມ້ຄໍ້າ ແລະ ໄມ້ຍືດ (ໄມ້ກົມ)			ຄິດໄລ່ເປີເຊັນເພີ່ມ	ລວມ ໄມ້ຄໍ້າ (ໂຕ)
		ທັງໝົດ (ຈຸດ)	ສູງທີ່ຕ້ອງການ (ມ)	ຈ.ນ ລຳ ຕໍ່ໂຕ	ໄມ້ກົມສັງຂີ້ ສູງ/ລຳ (ມ)	%	
0,6 ມ		24	3,5	1,0	4,0	10%	26
ໄມ້ຍືດຖິ້ມ_ໄລຍະຫ່າງ (ມ)		ຈ/ນ ຈຸດຄໍ້າ	ຂະໜາດໄມ້ຄໍ້າ ແລະ ໄມ້ຍືດ (ໄມ້ກົມ)			ຄິດໄລ່ເປີເຊັນເພີ່ມ	ລວມ ໄມ້ຍືດ (ໂຕ)
		ທັງໝົດ (ຈຸດ)	ສູງທີ່ຕ້ອງການ (ມ)	ຈ.ນ ລຳ ຕໍ່ໂຕ	ໄມ້ກົມສັງຂີ້ ສູງ/ລຳ (ມ)	%	
1,0 ມ		3	14,0	3,5	4,0	10%	12
ໄມ້ຮັດແປ້ນແບບ		ຈ/ນໄມ້ຍືດ	ຂະໜາດໄມ້ 4x8 ຊມ			ຄິດໄລ່ເປີເຊັນເພີ່ມ	ບໍລິມາດ ມ3
			ຄວາມຍາວ (ມ/ໂຕ)	ຄວາມຍາວທັງໝົດ (ມ)	ໜ້າຕັດໄມ້ (ມ)	%	
ສຳລັບຕໍ່ແຜ່ນແບບ ກໍລະນີໃຊ້ 2 ແຜ່ນຂຶ້ນໄປ		48	0,6	27,8	0,0032	10%	0,098
ສຳລັບຍືດໜ້າແບບດ້ານເທິງ		24	0,4	9,1	0,0032	10%	0,032

6. ສຳລັບສ່ວນປະສົມໄດ້ເລືອກໃຊ້ຢູ່ ຂັ້ນຕອນທີ 2; ສຳລັບຂໍ້ມູນທີ່ຢາກໃຫ້ຄືກເພື່ອເລືອກ ແມ່ນກຳລັງແຮງ

ອັດຂອງເບຕິງທີ່ອອກແບບ ໃນປຸ່ມ

ຈຸດເບຕິງ 25 Mpa

ຕາມປະເພດ

ປະສົມດ້ວຍ ໂຮງງານ ຫຼື ປະສົມດ້ວຍຕົນເອງ.

4	ລາຄາການກໍ່ສ້າງ						
ລດ	ລາຍການ	ໜັງສື	ບໍລິມາດ	ເປັນເງິນ (ກີບ)	ເປັນເງິນ (ກີບ)		ໝາຍເຫດ
I	ສໍາລັບການຊີ້ວັດສະດຸ				2.385.395	151,45\$/m3	
ໂຮງງານ	ຈຸດເບິ່ງ 25 Mpa	ມ³	1,73	561.000			ຄິດໄລ່ເປີເຊັນເພີ່ມ 10%
ປະສົມເອງ	ສ່ວນປະສົມ 123 ເອົາ ແລະ ໂຄງສ້າງ	ມ³					
	ຊີ້ນັ່ງປອກແລນ	ໂຕນ	-	0			
	ຊາຍຫຍາບ	ມ3	-	0			
	ຫີນແຮ່	ມ3	-	0			
	ນໍ້າ	ລິດ	-	0			
1,2	ຄ່າແບບເຮັດດ້ວຍໄມ້	ມ³	0,443	292.215			ໃຊ້ຄັ້ງທີ 2 ໄດ້ 70%
1,3	ຄ່າໄມ້ຄໍ້າ-ຍືດ	ລໍ່າ	38	45.600			ໃຊ້ຄັ້ງທີ 2 ໄດ້ 70%
1,4	ຄ່າໄມ້ຮັດແບບ	ມ³	0,130	85.865			ໃຊ້ຄັ້ງທີ 2 ໄດ້ 70%
1,2	ແບບເຮັດດ້ວຍເຫຼັກ	ມ2	-	0			ໃຊ້ຄັ້ງທີ 2 ໄດ້ 97,5%
1,3	ເຫຼັກຄໍ້າ-ຍືດ	ມ	-	0			ໃຊ້ຄັ້ງທີ 2 ໄດ້ 97,5%
1,5	ເຫຼັກເສັ້ນເອກ	ກລກ	140,17	714.857			
1,8	ເຫຼັກປອກ	ກລກ	37,43	190.911			
1,9	ຕະປູ 6-8 ຊມ	ກລກ	1,71	25.633			
1,10	ລວດມັດ	ກລກ	3,32	49.758			
1,11	ແຜ່ນຢາງບົມເບຕົງ	ມ²	21,56	8.624			ຄິດໄລ່ເປີເຊັນເພີ່ມ 10%
1,12	ນໍ້າຢາກັນຊຶມ	ກລກ	-	0			
1,13	ນໍ້າມັນທາແບບ	ມ2	-	-			
II	ໝາຫານະ				30.115	1,91\$/m3	
2,1	ໄມ້ປະສົມເບຕົງ (1 ເປົ້າຊີ້ນັ່ງ)	ມ³	0	0,0			
2,2	ຈັກສູບນໍ້າ	ມ³	0,31	51,3			
2,3	ຈັກຈີເບຕົງ	ມ³	1,73	128,8			
2,4	ລົດສິດເບຕົງ	ຊມ	0,28	29.935			
III	ນໍ້າມັນເຊື້ອໄຟ				25.072	1,59\$/m3	
3,1	ໄມ້ປະສົມເບຕົງ	ລິດ	0	0			5lit/d
3,2	ຈັກສູບນໍ້າ	W	30,32	22			350W/Hr
3,3	ຈັກຈີເບຕົງ	W	144,38	102,5			1.000W/Hr
3,4	ລົດສິດເບຕົງ	ລິດ	2,77	24.948,0			80lit/d
IV	ແຮງງານ				2.038.857	129,45\$/m3	
4,1	ສໍາລັບການປະກອບແບບ, ເຫຼັກ ແລະ ຖອດແບບ				1.311.566	83,27\$/m3	
4.1.1	ວິຊາການຄຸມງານ	ຄົນ	1	211.932	156.831	9,96\$/m3	
4.1.2	ແຮງງານຊໍານານງານ	ຄົນ	3	198.295	440.220	27,95\$/m3	
4.1.3	ແຮງງານຫົວໄປ ວຽກເຫຼັກ	ຄົນ	3	139.205	309.037	19,62\$/m3	5,9ຊົ່ວໂມງ
4.1.4	ແຮງງານຫົວໄປ ວຽກແບບ	ຄົນ	3	139.205	405.479	25,74\$/m3	7,8ຊົ່ວໂມງ
4,2	ສໍາລັບປະສົມ, ເທເບຕົງ, ປັບໜ້າ, ຕົກແຕ່ງ				727.291	46,18\$/m3	
4.2.1	ວິຊາການຄຸມງານໂຄງສ້າງ 1	ຄົນ	1	211.932	182.673	11,60\$/m3	
4.2.2	ແຮງງານຊໍານານງານ	ຄົນ	1	198.295	170.919	10,85\$/m3	
4.2.3	ແຮງງານຫົວໄປ	ຄົນ	3	139.205	359.958	22,85\$/m3	6,9ຊົ່ວໂມງ
4.2.4	ແຮງງານບັນຊາລົດສິດປູນ	ຄົນ	2	198.295	13.742		
4,3	ສໍາລັບການບົມ				0		
4.3.1	ແຮງງານຫົວໄປ	ຄົນ	0	117.788	0		
A	ມູນຄ່າຕົ້ນທຶນທາງກົງ ຕົວຈິງ ມ3	1,6			4.479.439		
A.1	ມູນຄ່າຕົ້ນທຶນທາງກົງແບບເປັນ 1ມ³	1			2.844.088	284,41\$/m3	
B	ມູນຄ່າຕົ້ນທຶນທາງອ້ອມ			23,00%	654.140	65,41\$/m3	
B1	ຄ່າບໍລິຫານ			10,00%	284.409		
B2	ກຳໄລ ແລະ ຄວາມສ່ຽງ			13,00%	369.731		
C	ມູນຄ່າຕົ້ນທຶນທັງໝົດ: A.1+B				3.498.228	349,82\$/m3	
D	ມູນຄ່າອາກອນ: D1+D2+D3			9,09%	349.823	34,98\$/m3	
D1	ອຸຕຸກ	9,09% x E		9,09%	349.823		
D2	ອາກ	0,00% x E		0,00%	0		
D3	ອາດ	0,00% x E		0,00%	0		
E	ລວມມູນຄ່າທັງໝົດ (kip/m3)				3.848.051	384,81\$/m3	

ຫຼັງຈາກໄດ້ລາຄາແລ້ວ ຄືກຸ່ມຄຳສັ່ງ MENU ເພື່ອກັບຄືນໄປແຜງເມນູ.

**ແຈະບາດານ
ຂະໜາດ 100ມມ**

ຂໍ້ມູນທີ່ຕ້ອງຕື່ມ ຄື ຄວາມເລິກທີ່ຈະຊິເຈາະ ແລະ ສະມັດຖະພາບການເຈາະ;
ຖ້າມີຂໍ້ມູນລາຄາລົດຊິເຈາະ ແມ່ນໃຫ້ໄປ sheet ຊື່ວ່າ “Equip Depr” ຫ້ອງທີ 45F

3,12	ຫົວງານ ດູດນໍ້າໃຕ້ດິນ									
3,12,1	ແຈະບາດານ ຂະໜາດບໍ່ 100 ມມ									
		ຄວາມເລິກໃນການເຈາະ	20	ແມັດ/ບໍ່						
	ສະມັດຖະພາບໃນການເຈາະ:		7,5	ມ/ຊມ						
	ເສຍເວລາຍ້ອນຄວາມຫຍຸ້ງຍາກ:	-20%	-1,5	ມ/ຊມ						
	ຄວາມສາມາດເຈາະໄດ້ຕົວຈິງ:		6	ມ/ຊມ	48					
ລດ	ລາຍການ	ໜ	ຈຳນວນ	ລາຄາ (ກີບ)	ເປັນເງິນ (ກີບ)	ສາມາດປະ ຕິບັດໄດ້	ລາຄາ/ໜ່ວຍ (ກີບ)		ໝາຍເຫດ	
A	B	C	D	E	F=DxE	G				
I	ສໍາລັບການເຈາະດິນ:						46.004		8.294	
1,1	ພາຫນະ						12.875			
1.1.2	ເຄື່ອງເຈາະ	m	20	77.247	1.544.950	6	12.875		11.072,17	
1,2	ນໍ້າ ມັນເຊື້ອໄຟ						7.500			
1.2.2	ເຄື່ອງເຈາະ	ລິດ	16,7	9.000	150.000	20	7.500			
1,3	ແຮງງານ						25.630			
1.3.1	ວິຊາການຄຸມງານ	ຄົນ	1	23.651	78.835	20	3.942			
1.3.2	ວິຊາການວັດແທກ	ຄົນ	1	24.787	82.623	20	4.131			
1.3.4	ຕິດຕັ້ງເຄື່ອງເຈາະ	ຄົນ	3	24.787	148.722	20	7.436			
1.3.4	ບັນຊາເຄື່ອງເຈາະ	ຄົນ	1	24.787	82.623	20	4.131			
1.3.6	ແຮງງານຊຳນານງານ	ຄົນ	1	18.537	61.790	20	3.089			
1.3.6	ແຮງງານທົ່ວໄປ	ຄົນ	1	17.401	58.002	20	2.900			
A	ມູນຄ່າຕົ້ນທຶນທາງກົງ						46.004	5,55\$/m		
B	ມູນຄ່າຕົ້ນທຶນທາງອ້ອມ					23,00%	10.581	1,28\$/m		
B1	ຄ່າບໍລິຫານ					10,00%	4.600			
B2	ກຳໄລ ແລະ ຄວາມສ່ຽງ					13,00%	5.981			
C	ມູນຄ່າຕົ້ນທຶນທັງໝົດ: A+B						56.585	6,82\$/m		
D	ມູນຄ່າອາກອນ: D1+D2+D3					9,09%	5.659	0,68\$/m		
D1	ອຕທ 9,09% x E					9,09%	5.659			
D2	ອກລ 0,00% x E					0,00%	0			
D3	ອກດ 0,00% x E					0,00%	0			
E	ລວມມູນຄ່າທັງໝົດ						62.244	7,50\$/m		

ຫຼັງຈາກໄດ້ລາຄາແລ້ວ ຄືກຸ່ມຄຳສັ່ງ

MENU

ເພື່ອກັບຄືນໄປແຜງເມນູ.

ສໍາລັບການຄິດໄລ່ ລາຄາໜອນຢຶດຂີ້ຕໍ່ທໍ່ ແມ່ນອີງໃສ່ມາດຕະຖານໜອນຢຶດ

ໂປຣແກຣມ ລາຄາຫົວໜ່ວຍ ໜອນຢຶດທໍ່				
ຂີ້ 23° 30'	ຂີ້ 45°	ຂີ້ 90°	ຂີ້ 3 ຕາ	ດອນອັດ

ວິທີນໍາໃຊ້ ຂອງແຕ່ລະປຸ່ມແມ່ນຄ້າຍຄືກັນ ເຊັ່ນ: ຂີ້ 23° 30' ແມ່ນເລືອກໃຊ້ 3 ປຸ່ມ ຄື:

- ປຸ່ມເລືອກຂະໜາດທໍ່
- ປຸ່ມເລືອກປະເພດແບບ
- ປຸ່ມເລືອກກຳລັງອັດເບຕົງ

3.16 ໝອນຮອງທໍ່ ສໍາລັບທາງນໍ້າເຂົ້າ ແລະ ອອກ										MENU
ໝອນຮອງທໍ່ ນຸມ 23 ອົງສາ 30 ລິບດາ										Bill 400-500
1. ການກຳນົດລາຄາຫົວໜ່ວຍກໍ່ສ້າງຂອງວຽກເບຕົງ ສໍາລັບລາຄາເບຕົງປະສົມໃນສະໜາມເອງຕໍ່ ມ3. ສໍາລັບລາຍການປະກອບອື່ນໆພາກສະໜາມແມ່ນເອົາຕາມຕົວຈິງ ຫຼື ເອົາຕາມແຜ່ນແຕ້ມອອກແບບ.										
ສະນັ້ນເນື້ອທີ່ໃນການຄິດໄລ່ຈະແມ່ນ:		ຂະໜາດທໍ່ (mm)	ບໍລິມາດ(ມ3)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	
ແບບໄມ້		75	0,02	300	300	300	100	100	100	
ປະເພດການໃຊ້ແບບ										
ໃຊ້ຕະປູ		ຈຳນວນ	ຄິດໄລ່ເປີເຊັນເພີ່ມໄດ້	ນໍ້າໜັກ ກລກ	ລວມ ນໍ້າໜັກ ກລກ					
1	6 ຊມ	82	10%	0,1334	0,13					
1	8 ຊມ									
2 ສໍາລັບປະສົມໄມ້ແບບ										
ສໍາລັບການນໍາໃຊ້ ແບບໄມ້										
ເນື້ອທີ່ (ມ2)		ຄິດໄລ່ເປີເຊັນເພີ່ມ %	ບໍລິມາດໄມ້ແບບ (ມ3)							
0,36		10%	0,0099							
ໄມ້ຄໍ້າ ແລະ ໄມ້ອື່ນ ແບບ										
ຈ/ນ ໄມ້ຄໍ້າ-ໄມ້ອື່ນ (ຈຸດ)		ຄິດໄລ່ເປີເຊັນເພີ່ມ	ລວມ ໄມ້ຄໍ້າ ໄມ້ອື່ນ	ບໍລິມາດໄມ້ (ມ3)						
		%	(ມ)							
11		10%	9,0	0,028720826						
3 ລາຄາການກໍ່ສ້າງ										
ລດ	ລາຍການ		ຫມ	ບໍລິມາດ	ເປັນເງິນ (ກີບ)	ເປັນເງິນ (ກີບ)	ໝາຍເຫດ			
I	ສໍາລັບການຊື້ວັດສະດຸ				39.272	196,36\$/m3				
ໂຮງງານ	ຈຸດເບຕົງ 20 Mpa		ມ3	0,02	535.500					
ປະສົມເອງ	ສ່ວນປະສົມ 135 ຖະໜົນ ແລະ ອາກຖານ						ຄິດໄລ່ເປີເຊັນເພີ່ມ 10%			
	ຊີ້ນັ່ງປອກແລນ		ໄຕນ	0,00	730.000	-				
	ຊາຍຫຍາບ		ມ3	0,00	40.000	-				
	ຫີນແຮ່		ມ3	0,00	130.000	-				
	ນໍ້າ		ລິດ	0,00	40,00	-				
1,20	ຄ່າແບບເຮັດດ້ວຍໄມ້		ມ3	0,010	2.200.000	6.534	ໃຊ້ຄັ້ງທີ 2 ໄດ້ 70%			
1,30	ຄ່າໄມ້ຄໍ້າ-ອື່ນ		ມ3	0,03	2.200.000	18.956	ໃຊ້ຄັ້ງທີ 2 ໄດ້ 70%			
1,40	ຕະປູ 6-8 ຊມ		ກລກ	0,1	15.000	2.001				
1,20	ແບບເຮັດດ້ວຍເຫຼັກ		ມ2	-	117.750	-	ໃຊ້ຄັ້ງທີ 2 ໄດ້ 97,5%			
1,30	ເຫຼັກຄໍ້າ-ອື່ນ		m	-	17.378	-	ໃຊ້ຄັ້ງທີ 2 ໄດ້ 97,5%			
II	ໝາຫມະ				2	0,01\$/m3				
2,1	ໄມ້ປະສົມເບຕົງ (1 ເປົາຊີມັງ)		ມ3	0	726,0	-				
2,2	ຈັກສູບນໍ້າ		ມ3	0,00	592,0	1				
2,3	ຈັກຈີເບຕົງ		ມ3	0,02	892,1	2				
III	ນໍ້າ ພັດເຊື້ອໄຟ				2	0,01\$/m3				
3,1	ໄມ້ປະສົມເບຕົງ		ລິດ	0	9.000	-	5lit/d			
3,2	ຈັກສູບນໍ້າ		W	0,39	0,710	0,27	350W/Hr			
3,3	ຈັກຈີເບຕົງ		W	1,83	0,7	1	1.000W/Hr			

IV	ແຮງງານ				25.267	126,33\$/m3		
4.1	ສໍາລັບການປະກອບແບບ ແລະ ຖອດແບບ				24.166	120,83\$/m3		
4.1.1	ວິຊາການຄຸມງານ	ຄົນ	1	211.932	4.183			
4.1.2	ແຮງງານຊໍານານງານ	ຄົນ	1	198.295	11.741			
4.1.3	ແຮງງານທົ່ວໄປ	ຄົນ	1	139.205	8.242	0,47ຊົ່ວໂມງ		
4.2	ສໍາລັບປະສົມ, ເຫບຕົງ, ປັບໜ້າ, ຕົກແຕ່ງ				1.100	5,50\$/m3		
4.2.1	ວິຊາການຄຸມງານໂຄງສ້າງ	ຄົນ	1	211.932	190			
4.2.2	ແຮງງານຊໍານານງານ	ຄົນ	1	198.295	534			
4.2.3	ແຮງງານທົ່ວໄປ	ຄົນ	1	139.205	375	0,02ຊົ່ວໂມງ		
4.3	ສໍາລັບການບັນ				0			
4.3.1	ແຮງງານທົ່ວໄປ	ຄົນ	0	139.205	0			
A	ມູນຄ່າຄົ້ນຫາງາງາງ ຄົວຈິງ m3	0,02			64.542			
B	ມູນຄ່າຄົ້ນຫາງາງາງອ້ອມ			23,00%	14.845			
B1	ຄ່າບໍລິຫານ			10,00%	6.454			
B2	ກຳໄລ ແລະ ຄວາມສູງ			13,00%	8.390			
C	ມູນຄ່າຄົ້ນຫາງາງາງ: A.1+B				79.387			
D	ມູນຄ່າອາກອນ: D1+D2+D3			9,09%	7.939			
D1	ອາກອນ	9,09%	x E	9,1%	7.939			
D2	ອາກອນ	0,00%	x E	0,00%	0			
D3	ອາກອນ	0,00%	x E	0,00%	0			
E	ລວມມູນຄ່າທັງໝົດ (kip/m3)				87.326	8,73\$/ຈຸດ		-

ຫຼັງຈາກໄດ້ລາຄາແລ້ວ ຄິດປຸ່ມຄຳສັ່ງ [MENU](#) ເພື່ອກັບຄືນໄປແຜງເມນູ.

5. ໃບຄິດໄລ່ລາຄາ ທີ 6 ອຸປະກອນ ແລະ ຕິດຕັ້ງເຄື່ອງກົນຈັກ

ໃຫ້ເຂົ້າໄຟລ໌ Excel ຊື່ວ່າ: “Bill 6”

ຂັ້ນຕອນ ທີ 1: ເຂົ້າຄົກໃສ່ sheet ຊື່ວ່າ: “MENU” ຈະເຫັນຄໍາສັ່ງແຜງເມນູ ແລະ ມີລາຍການຄື:



ສໍາລັບການຄິດໄລ່ ລາຄາຫົວໜ່ວຍ ແມ່ນນຳໃຊ້ຂໍ້ມູນໂຄງການທີ່ຈັດຕັ້ງປະຕິບັດຜ່ານມາ ສາມາດກຳນົດເອົາ ລາຄາຫົວໜ່ວຍໄດ້ດັ່ງນີ້

ຂັ້ນຕອນທີ 2: ຄົກປຸ່ມຄໍາສັ່ງແຕ່ລະລາຍການ ເພື່ອກຳນົດລາຄາຫົວໜ່ວຍ

ອະທິບາຍ ການນຳໃຊ້ແຕ່ລະປຸ່ມຄໍາສັ່ງໃນແຜງເມນູ ແລະ ສະແດງໃຫ້ເຫັນ ຄື:

ເມື່ອຄົກປຸ່ມ ເຄື່ອງຍົກນ້ຳໜັກ ພ້ອມຄານເຫຼັກ ຈະສັງເກດເຫັນຕາຕະລາງສັງລວມ ດັ່ງນີ້:

ລຳດັບ	ຄວາມສາມາດຍົກ (kg)	ຄວາມຍາວໄສ້ /m	ລາຄາສະເລ່ຍ /ກີບ
1	500	10	9.084.774
2	1000	5	10.437.131
3	1000	7	10.990.372
4	1000	10	11.875.991
5	1000	15	11.813.921
6	1000	20	14.456.335
7	1500	20	14.589.597
8	2000	5	11.708.007
9	2000	10	13.645.248
10	2000	15	15.582.489
11	2000	20	17.519.730
12	3000	10	22.932.424

ຕົວຢ່າງ ໃນຕາຕະລາງ ລຳດັບທີ 4 ເຫັນວ່າ ເຄື່ອງຍົກນ້ຳໜັກ 1000 ກິໂລກຣາມ ມີໄສ້ຍາວ 10 ແມັດ ມີລາຄາ ປະມານ 11.875.991 ກີບ/ຊຸດ.

ຫຼັງຈາກໄດ້ລາຄາແລ້ວ ຄົກປຸ່ມຄໍາສັ່ງ **MENU** ເພື່ອກັບຄືນໄປແຜງເມນູ.

ເຄື່ອງວັດແທກ
ອັດຕາການໄຫຼ

ເມື່ອຄິດປຸ່ມ ຈະສັງເກດເຫັນຕາຕະລາງສັງລວມດັ່ງນີ້:

ລຳດັບ	ຂະໜາດ (ມມ)	ລາຄາ ສະເລ່ຍ /ກີບ
1	50	12.727.105
2	80	15.150.173
3	100	17.573.242
4	150	23.739.996
5	200	28.453.046
6	250	33.091.830
7	300	37.866.081
8	350	40.002.606
9	400	48.776.589

ຕົວຢ່າງ ໃນຕາຕະລາງ ລຳດັບທີ 4 ເຫັນວ່າ ເຄື່ອງວັດແທກຂະໜາດ 150 ມມ ມີລາຄາປະມານ 23.739.996 ກີບ/ຊຸດ.

ຫຼັງຈາກໄດ້ລາຄາແລ້ວ ຄິດປຸ່ມຄຳສັ່ງ [MENU](#) ເພື່ອກັບຄືນໄປແຜງເມນູ.

ເຄື່ອງວັດແທກ
ປະລິມານການໄຫຼ
ອາກາດ

ເມື່ອຄິດປຸ່ມ ຈະສັງເກດເຫັນຕາຕະລາງສັງລວມດັ່ງນີ້:

ລຳດັບ	ຂະໜາດ (ມມ)	ລາຄາ ສະເລ່ຍ /ກີບ
1	80	12.067.367
2	100	19.430.539
3	150	21.211.011

ຕົວຢ່າງ ໃນຕາຕະລາງ ລຳດັບທີ 2 ເຫັນວ່າ ເຄື່ອງວັດແທກຂະໜາດ 100 ມມ ມີລາຄາປະມານ 19.430.539 ກີບ/ຊຸດ.

ຫຼັງຈາກໄດ້ລາຄາແລ້ວ ຄິດປຸ່ມຄຳສັ່ງ [MENU](#) ເພື່ອກັບຄືນໄປແຜງເມນູ.

ປະຕູປິດ-ເປີດ ປ້ອງ
ກັນນ້ຳກະແທກ

ເມື່ອຄິກປຸ່ມ ຈະສັງເກດເຫັນຕາຕະລາງສັງລວມດັ່ງນີ້:

ລຳດັບ	ຂະໜາດທໍ່ (ມມ)	ລາຄາ ສະເລ່ຍ /ກີບ
1	80	11.901.486
2	100	18.286.996
3	150	21.904.984
4	200	33.308.039
5	250	35.771.882
6	300	38.235.726
7	350	45.349.998

ຕົວຢ່າງ ໃນຕາຕະລາງ ລຳດັບທີ 4 ເຫັນວ່າ ເຄື່ອງຂະໜາດ 200 ມມ ມີລາຄາປະມານ 33.308.039 ກີບ/ຊຸດ.

ຫຼັງຈາກໄດ້ລາຄາແລ້ວ ຄິກປຸ່ມຄຳສັ່ງ [MENU](#) ເພື່ອກັບຄືນໄປແຜງເມນູ.

ທໍ່ ປະສົມໄວ
ແບບສະຖິດ

ເມື່ອຄິກປຸ່ມ ຈະສັງເກດເຫັນຕາຕະລາງສັງລວມດັ່ງນີ້:

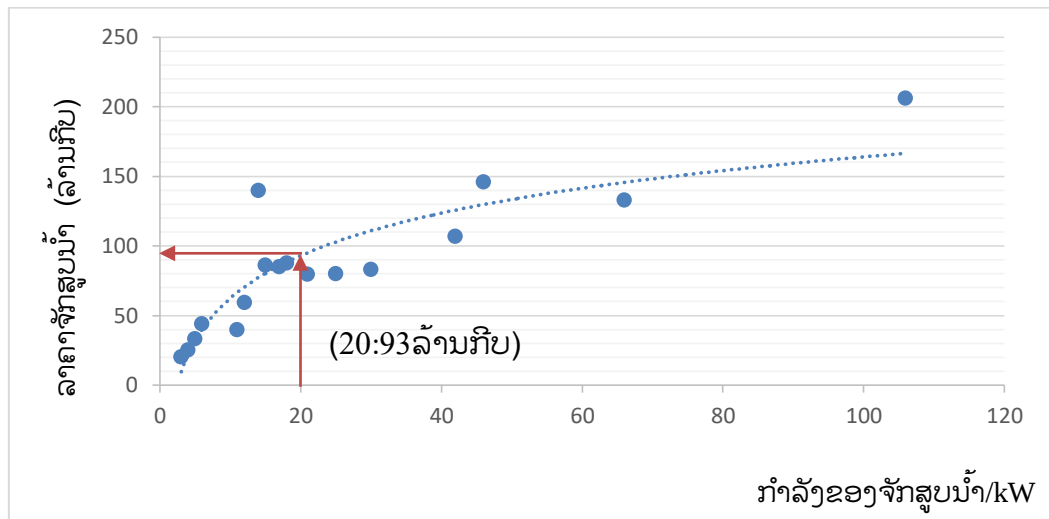
ລຳດັບ	ຂະໜາດທໍ່ (ມມ)	ລາຄາຫົວໜ່ວຍສະເລ່ຍ (ກີບ) (ທໍ່ເຫຼັກ)	ລາຄາ ສະເລ່ຍ /ກີບ (ທໍ່ສະແຕນເລດ)
1	80	6.811.731	8.960.392
2	100	8.514.664	11.200.489
3	150	12.771.996	16.800.734
4	200	17.029.329	22.400.979
5	250	21.286.661	29.530.428
6	300	25.543.993	33.601.468
7	350	29.801.325	37.060.828

ຕົວຢ່າງ ໃນຕາຕະລາງ ລຳດັບທີ 4 ເຫັນວ່າ ເຄື່ອງຂະໜາດ 200 ມມ ມີລາຄາປະມານ 17.029.329 ກີບ/ຊຸດ. ສຳລັບທໍ່ເຫຼັກ ແລະ 22.400.979 ກີບ/ຊຸດ ສຳລັບທໍ່ສະແຕນເລດ.

ຫຼັງຈາກໄດ້ລາຄາແລ້ວ ຄິກປຸ່ມຄຳສັ່ງ [MENU](#) ເພື່ອກັບຄືນໄປແຜງເມນູ.

ຈັກສູບນ້ຳເປື້ອນ

ຈັກສູບນ້ຳ (ແບບຈຸ່ມ) (Sewerage pump – SP)
ເມື່ອຄົກປຸ່ມ ຈະສົງເກດເຫັນເສັ້ນສະແດງດັ່ງນີ້:



ການນຳໃຊ້ເສັ້ນສະແດງ ທຳອິດກຳນົດກຳລັງຈັກສູບນ້ຳ (KW) ຕາມການອອກແບບ; ຫຼັງຈາກນັ້ນຂີດເສັ້ນ ຊື່ຈາກກຳລັງຂອງຈັກສູບນ້ຳນັ້ນ ຕັ້ງສາກແກນນອນ ໄປຕັດເສັ້ນສະແດງ ແລ້ວ ຂີດເສັ້ນຊື່ຂະໜານແກນນອນ ຈາກ ຈຸດຕັດຂອງເສັ້ນສະແດງໄປຫາແກນຕັ້ງ ຈະໄດ້ລາຄາເຄື່ອງຈັກດັ່ງກ່າວ.

ຕົວຢ່າງ ການນຳໃຊ້ເສັ້ນສະແດງ

ກຳນົດກຳລັງຈັກສູບນ້ຳ = 20 KW ຂີດເສັ້ນຊື່ຕັ້ງສາກແກນນອນ ໄປຕັດກັບເສັ້ນໂຄ້ງ ແລ້ວຂີດເສັ້ນຊື່ຂະ ໜານແກນນອນ ຈະໄດ້ລາຄາເຄື່ອງຈັກສູບນ້ຳ ເທົ່າກັບ 93 ລ້ານກິບ/ຊຸດ.

ຫຼື

ສາມາດຊອກໄດ້ ຈາກສົມຜົນເສັ້ນໂຄ້ງ ດັ່ງຕໍ່ໄປນີ້:

$$\text{ລາຄາຈັກສູບນ້ຳ (ລ້ານກິບ)} = 44,034 \ln(P_{sp}) - 38,862$$

ໃນນັ້ນ, P_{sp} : ກຳລັງຂອງຈັກສູບນ້ຳ (ກິໂລວັດ)

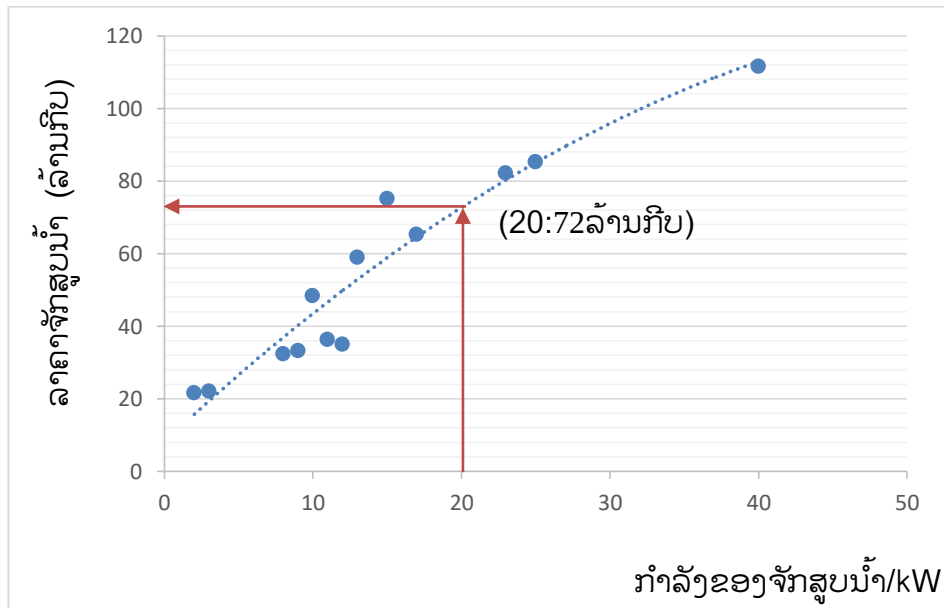
ຕົວຢ່າງ: ການນຳໃຊ້ສົມຜົນ

ຕ້ອງການຊອກຫາລາຄາຈັກສູບນ້ຳ $P_{sp} = 20 \text{ kw}$

ຈະໄດ້ ລາຄາຈັກສູບນ້ຳ = $44,034 \ln(20) - 38,862 = 93$ ລ້ານກິບ/ຊຸດ

ຈັກສູບ ແບບແກນຕັ້ງ

ຈັກສູບນໍ້າ ແບບແກນຕັ້ງ (Multistage vertical pump - CR)
ເມື່ອຄົກປຸ່ມ ຈະສັງເກດເຫັນເສັ້ນສະແດງດັ່ງນີ້:



ການນຳໃຊ້ເສັ້ນສະແດງ ທຳອິດກຳນົດກຳລັງຈັກສູບນໍ້າ (KW) ຕາມການອອກແບບ; ຫຼັງຈາກນັ້ນຂີດເສັ້ນຊື່ຈາກກຳລັງຂອງຈັກສູບນໍ້ານັ້ນ ຕັ້ງສາກແກນນອນ ໄປຕັດເສັ້ນສະແດງ ແລ້ວ ຂີດເສັ້ນຊື່ຂະໜານແກນນອນ ຈາກຈຸດຕັດຂອງເສັ້ນສະແດງໄປຫາແກນຕັ້ງ ຈະໄດ້ລາຄາເຄື່ອງຈັກດັ່ງກ່າວ.

ຕົວຢ່າງ ການນຳໃຊ້ເສັ້ນສະແດງ

ກຳນົດກຳລັງຈັກສູບນໍ້າ = 20 KW ຂີດເສັ້ນຊື່ຕັ້ງສາກແກນນອນ ໄປຕັດກັບເສັ້ນໂຄ້ງ ແລ້ວຂີດເສັ້ນຊື່ຂະໜານແກນນອນ ຈະໄດ້ລາຄາເຄື່ອງຈັກສູບນໍ້າເທົ່າກັບ 72 ລ້ານກິບ/ຊຸດ.

ຫຼື

ສາມາດຊອກໄດ້ ຈາກສົມຜົນເສັ້ນໂຄ້ງ ດັ່ງຕໍ່ໄປນີ້:

$$\text{ລາຄາຈັກສູບນໍ້າ (ລ້ານກິບ)} = -0,0304 P_{CR}^2 + 3,8329 P_{CR} + 8,2125$$

ໃນນັ້ນ, P_{CR} : ກຳລັງຂອງຈັກສູບນໍ້າ (ກິໂລວັດ)

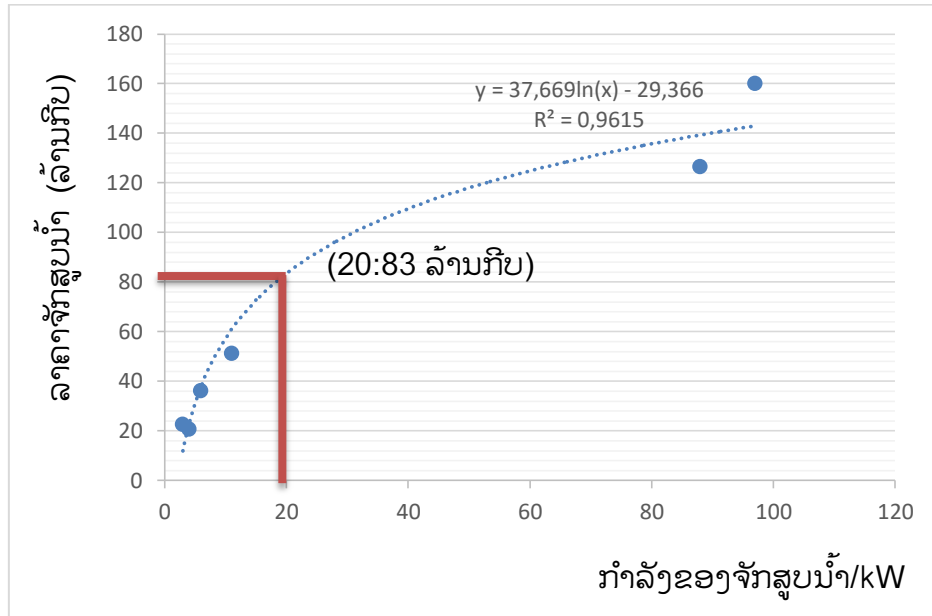
ຕົວຢ່າງ: ການນຳໃຊ້ສົມຜົນ

$$\text{ຕ້ອງການຊອກຫາລາຄາຈັກສູບນໍ້າ } P_{sp} = 20 \text{ kw}$$

$$\begin{aligned} \text{ຈະໄດ້ ລາຄາຈັກສູບນໍ້າ} &= (-0,0304 \times 20^2) + (3,8329 \times 20) + 8,2125 \\ &= 72 \text{ ລ້ານກິບ/ຊຸດ} \end{aligned}$$

ຈັກສູບ ແບບຫອຍໂຄ່ງ

ຈັກສູບນ້ຳ ແບບຫອຍໂຄ່ງ (End suction pump - ES)
ເມື່ອຄິດກຸ່ມ ຈະສັງເກດເຫັນເສັ້ນສະແດງດັ່ງນີ້:



ການນຳໃຊ້ເສັ້ນສະແດງ ທຳອິດກຳນົດກຳລັງຈັກສູບນ້ຳ (KW) ຕາມການອອກແບບ; ຫຼັງຈາກນັ້ນຂີດເສັ້ນຊື່ຈາກກຳລັງຂອງຈັກສູບນ້ຳນັ້ນ ຕັ້ງສາກແກນນອນ ໄປຕັດເສັ້ນສະແດງ ແລ້ວ ຂີດເສັ້ນຊື່ຂະໜານແກນນອນ ຈາກຈຸດຕັດຂອງເສັ້ນສະແດງໄປຫາແກນຕັ້ງ ຈະໄດ້ລາຄາເຄື່ອງຈັກດັ່ງກ່າວ.

ຕົວຢ່າງ ການນຳໃຊ້ເສັ້ນສະແດງ

ກຳນົດກຳລັງຈັກສູບນ້ຳ = 20 KW ຂີດເສັ້ນຊື່ຕັ້ງສາກແກນນອນ ໄປຕັດກັບເສັ້ນໂຄ້ງ ແລ້ວຂີດເສັ້ນຊື່ຂະໜານແກນນອນ ຈະໄດ້ລາຄາເຄື່ອງຈັກສູບນ້ຳເທົ່າກັບ 83 ລ້ານກິບ/ຊຸດ.

ຫຼື

ສາມາດຊອກໄດ້ ຈາກສົມຜົນເສັ້ນໂຄ້ງ ດັ່ງຕໍ່ໄປນີ້:

$$\text{ລາຄາຈັກສູບນ້ຳ (ລ້ານກິບ)} = 37,669 \ln(P_{ES}) - 29,366$$

ໃນນັ້ນ, P_{ES} : ກຳລັງຂອງຈັກສູບນ້ຳ (ກິໂລວັດ)

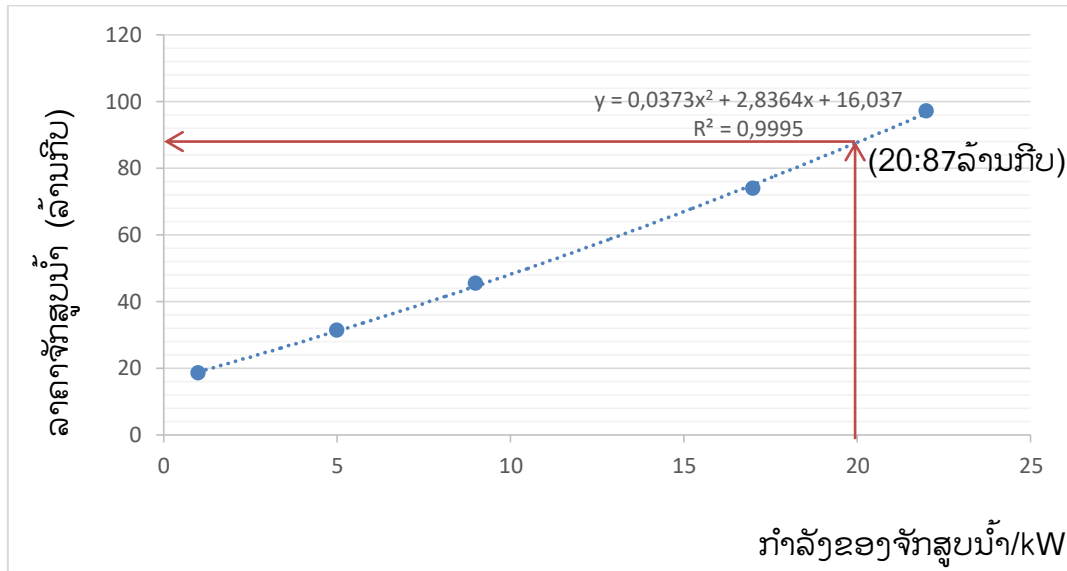
ຕົວຢ່າງ: ການນຳໃຊ້ສົມຜົນ

$$\text{ຕ້ອງການຊອກຫາລາຄາຈັກສູບນ້ຳ } P_{sp} = 20 \text{ kw}$$

$$\text{ຈະໄດ້ ລາຄາຈັກສູບນ້ຳ} = 37,669 \ln(20) - 29,366 = 83 \text{ ລ້ານກິບ/ຊຸດ}$$

**ຈັກສູບນ້ຳ ແບບ
ແກນນອນ**

ຈັກສູບນ້ຳ ແບບແກນນອນ (Split casing horizontal delivery pump -HS)
ເມື່ອຄິດກຸ່ມ ຈະສົງເກດເຫັນເສັ້ນສະແດງດັ່ງນີ້:



ການນຳໃຊ້ເສັ້ນສະແດງ ທຳອິດກຳນົດກຳລັງຈັກສູບນ້ຳ (KW) ຕາມການອອກແບບ; ຫຼັງຈາກນັ້ນຂີດເສັ້ນ ຊື່ຈາກກຳລັງຂອງຈັກສູບນ້ຳນັ້ນ ຕັ້ງສາກແກນນອນ ໄປຕັດເສັ້ນສະແດງ ແລ້ວ ຂີດເສັ້ນຊື່ຂະໜານແກນນອນ ຈາກ ຈຸດຕັດຂອງເສັ້ນສະແດງໄປຫາແກນຕັ້ງ ຈະໄດ້ລາຄາເຄື່ອງຈັກດັ່ງກ່າວ.

ຕົວຢ່າງ ການນຳໃຊ້ເສັ້ນສະແດງ

ກຳນົດກຳລັງຈັກສູບນ້ຳ = 20 KW ຂີດເສັ້ນຊື່ຕັ້ງສາກແກນນອນ ໄປຕັດກັບເສັ້ນໂຄ້ງ ແລ້ວຂີດເສັ້ນຊື່ຂະ ໜານແກນນອນ ຈະໄດ້ລາຄາເຄື່ອງຈັກສູບນ້ຳເທົ່າກັບ 87 ລ້ານກິບ/ຊຸດ.

ຫຼື

ສາມາດຊອກໄດ້ ຈາກສົມຜົນເສັ້ນໂຄ້ງ ດັ່ງຕໍ່ໄປນີ້:

$$\text{ລາຄາຈັກສູບນ້ຳ (ລ້ານກິບ)} = 0,0373 P_{HS}^2 + 2,8364 P_{HS} + 16,037$$

ໃນນັ້ນ, P_{HS} : ກຳລັງຂອງຈັກສູບນ້ຳ (ກິໂລວັດ)

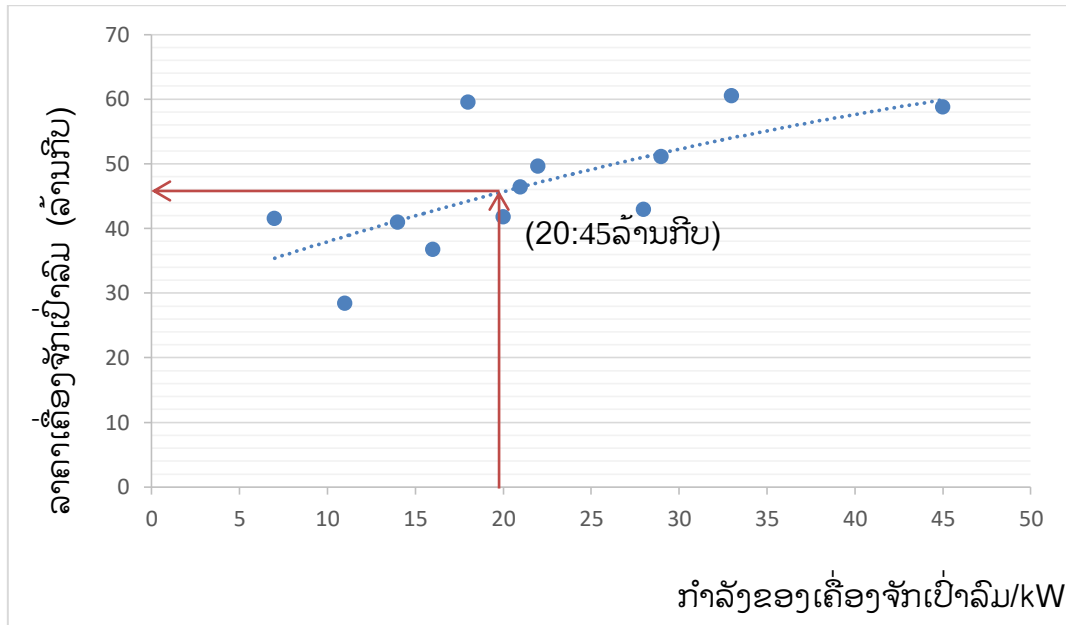
ຕົວຢ່າງ: ການນຳໃຊ້ສົມຜົນ

$$\text{ຕ້ອງການຊອກຫາລາຄາຈັກສູບນ້ຳ } P_{sp} = 20 \text{ kw}$$

$$\text{ຈະໄດ້ ລາຄາຈັກສູບນ້ຳ} = (0,0373 \times 20^2) + (2,8364 \times 20) + 16,037 = 87 \text{ ລ້ານກິບ/ຊຸດ}$$



ເຄື່ອງຈັກເປົ່າລົມ (Air Blower)
ເມື່ອຄົກປຸ່ມ ຈະສັງເກດເຫັນເສັ້ນສະແດງດັ່ງນີ້:



ການນຳໃຊ້ເສັ້ນສະແດງ ທຳອິດກຳນົດກຳລັງຈັກສູບນ້ຳ (KW) ຕາມການອອກແບບ; ຫຼັງຈາກນັ້ນຂົດເສັ້ນຊື່ຈາກກຳລັງຂອງຈັກສູບນ້ຳນັ້ນ ຕັ້ງສາກແກນນອນ ໄປຕັດເສັ້ນສະແດງ ແລ້ວ ຂົດເສັ້ນຊື່ຂະໜານແກນນອນ ຈາກຈຸດຕັດຂອງເສັ້ນສະແດງໄປຫາແກນຕັ້ງ ຈະໄດ້ລາຄາເຄື່ອງຈັກດັ່ງກ່າວ.

ຕົວຢ່າງ ການນຳໃຊ້ເສັ້ນສະແດງ

ກຳນົດກຳລັງຈັກສູບນ້ຳ = 20 KW ຂົດເສັ້ນຊື່ຕັ້ງສາກແກນນອນ ໄປຕັດກັບເສັ້ນໂຄ້ງ ແລ້ວຂົດເສັ້ນຊື່ຂະໜານແກນນອນ ຈະໄດ້ລາຄາເຄື່ອງຈັກສູບນ້ຳເທົ່າກັບ 45 ລ້ານກີບ/ຊຸດ.

ຫຼື

ສາມາດຊອກໄດ້ ຈາກສົມຜົນເສັ້ນໂຄ້ງ ດັ່ງຕໍ່ໄປນີ້:

$$\text{ລາຄາເຄື່ອງ (ລ້ານກີບ)} = -0,0059 P_{AB}^2 + 0,9509 P_{AB} + 29,025$$

ໃນນັ້ນ, P_{AB} : ກຳລັງຂອງເຄື່ອງຈັກເປົ່າລົມ (ກິໂລວັດ)

ຕົວຢ່າງ: ການນຳໃຊ້ສົມຜົນ

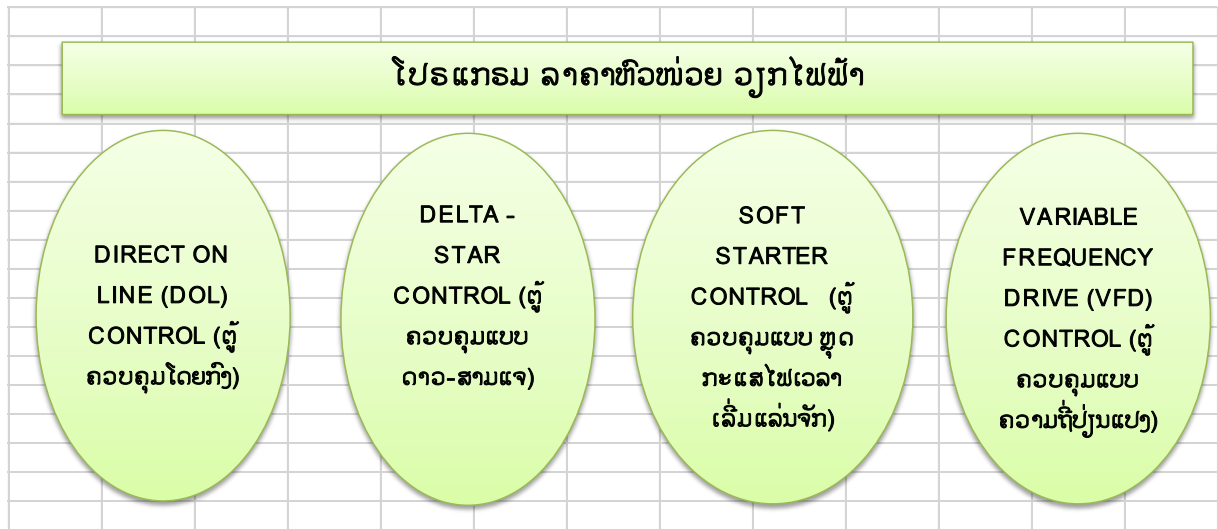
ຕ້ອງການຊອກຫາລາຄາເຄື່ອງຈັກເປົ່າລົມ $P_{sp} = 20 \text{ kw}$

ຈະໄດ້ ລາຄາເຄື່ອງຈັກເປົ່າລົມ = $(-0,0059 \times 20^2) + (0,9509 \times 20) + 16,037 = 45$ ລ້ານກີບ/ຊຸດ

6. ໃບຄິດໄລ່ລາຄາທີ 7 ອຸປະກອນ ແລະ ຕິດຕັ້ງເຄື່ອງໄຟຟ້າ

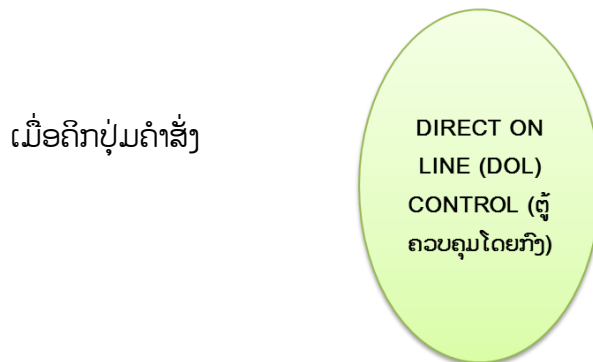
ໃຫ້ເຂົ້າໄຟລ໌ເອເລັກໂຕຼນິກ (Excel) ຊື່ວ່າ: “Bill 7”

ຂັ້ນຕອນ ທີ 1: ເຂົ້າຄົ້ນໃສ່ sheet ຊື່ວ່າ: “MENU” ຈະເຫັນຄໍາສັ່ງແຜງເມນູ ແລະ ມີລາຍການຄື:



ຂັ້ນຕອນທີ 2: ຄົກປຸ່ມຄໍາສັ່ງແຕ່ລະລາຍການ ເພື່ອການິດລາຄາຫົວໜ່ວຍ

ອະທິບາຍ ການນໍາໃຊ້ແຕ່ລະປຸ່ມຄໍາສັ່ງໃນແຜງເມນູ ທັງໝົດ 4 ປຸ່ມ ແມ່ນມີຂັ້ນຕອນ ແລະ ວິທີນໍາໃຊ້ຄ້າຍຄືກັນ ຄື:



ຈະສະແດງໃຫ້ເຫັນຕາຕະລາງດັ່ງຕໍ່ໄປນີ້:

Capacity	1,5 kw		
Equipment	Number	Rate	Price
MCCB (NSX100N) 12-100A 50kA	1	1.511.250,00	1.511.250,00
Magnetic contactor. 4kW; 1NO; Us = AC 24V, 50Hz	1	348.750,00	348.750,00
Overload Relay. Ith = 0,1 ~ 0,16A; for S(D)-T10, 12, 20	1	348.750,00	348.750,00
MCB 1-pole, Rated current 05A, Operating characteristic C	1	151.125,00	151.125,00
Standard compact, pushbutton switch , single colour indication	2	88.277,34	176.554,69
Auxiliary contact. 1NO + 1NC; side clip-on; for S-T, SR-T	1	104.625,00	104.625,00
Pilot lamp	2	46500	93.000,00
Buzzer	1	46500	46.500,00
Other			
Cost (ກີບ)	2.780.554,69		
ມູນຄ່າຕົ້ນທຶນທາງອ້ອມ			639.527,58
ຄ່າບໍລິຫານ			278.055,47
ກຳໄລ ແລະ ຄວາມສ່ຽງ			361.472,11
ມູນຄ່າຕົ້ນທຶນທັງໝົດ: A.1+B			3.420.082,27
ມູນຄ່າອາກອນ: D1+D2+D3			342.008
ອຕາ		10,0%	342.008
ອກລ			0
ອກດ			0
ລວມມູນຄ່າທັງໝົດ (kip/m3)			3.762.090,49

ສໍາລັບການນໍາໃຊ້ ທໍາອິດມີແບບແຕ້ມ ຫຼື ການອອກແບບລາຍລະອຽດ ຂອງເຄື່ອງປະກອບຕໍ່ຄວບຄຸມ ໂດຍເລືອກໃຊ້ລາຍການສິນຄ້າ ໃນປຸ່ມ MCCB (NSX100N) 12-100A 50kA ຈຳນວນ 6 ປຸ່ມ ຄໍາສັ່ງ ພ້ອມໃຫ້ຈຳນວນອຸປະກອນທີ່ໃຊ້ ໃນແຖວຂອງ Number ຫຼັງຈາກປ້ອນຂໍ້ມູນທັງໝົດ ຈະໄດ້ລາຄາ ກີບ/ຊຸດ; (ຖ້າມີລາຍການອື່ນ ມາເພີ່ມແມ່ນໃຊ້ລາຄາ ຫ້ອງ other ໂດຍສັງລວມລາຍລະອຽດ) ລາຄາດັ່ງກ່າວບໍ່ໄດ້ລວມຄ່າແຮງງານ 30 % ແລະ ກວດສອບເຄື່ອງ 10%.

ຕົວຢ່າງ: ລາຄາສິນຄ້າ (ຈາກຕາຕະລາງຂ້າງເທິງ) = 3.762.090,49 ກີບ
ຄ່າແຮງງານ 30% = 3.762.090,49x 30% = 1.128.627,15 ກີບ
ຄ່າກວດສອບເຄື່ອງ 10% = 3.762.090,49 x 10% = 376.209,05 ກີບ
ລວມລາຄາທັງໝົດ = 5.266.926,69 ກີບ/ຊຸດ

7. ໃບຄິດໄລ່ລາຄາ ທີ 8: ອຸປະກອນເຄື່ອງທົດລອງ

ໃຫ້ເຂົ້າໄຟລ໌ Excel ຊື່ວ່າ: “Bill 8”

ລາຄາດັ່ງກ່າວເປັນລາຄາຈັດຊື້ທົ່ວໄປ ສະແດງໃຫ້ເຫັນຕາຕະລາງດັ່ງຕໍ່ໄປນີ້:

ລາຄາ ອຸປະກອນເຄື່ອງທົດລອງ					
ລຳດັບ	List	ລາຍການ	ຫົວໜ່ວຍ	ຈຳນວນ	ລາຄາ (ກີບ/ ຫົວໜ່ວຍ)
1	Waterproof TN100 Infrared Turbidity meter (NTU) with calibration kit, 3 sample vial and carrying case	ເຄື່ອງວັດແທກຄວາມຂຸ່ນ ແບບອິນຟາເຣດ	ຊຸດ	1	23.625.000
2	ECOSCAN pH5 Portable pH meter with combination electrode and carrying case	ເຄື່ອງວັດແທກຄວາມ ເປັນກົດ-ດັ່ງ ແບບພົກພາ	ຊຸດ	1	11.340.000
3	Buffer pH 4.01, Eutech (480 ml)	ສານລະລາຍມາດຕະຖານຄ່າຄວາມເປັນກົດ-ດັ່ງ pH 4.01	ອັນ	1	670.950
4	Buffer pH 7.00, Eutech (480 ml)	ສານລະລາຍມາດຕະຖານຄ່າຄວາມເປັນກົດ-ດັ່ງ pH 7.00	ອັນ	1	2.315.250
5	Free and Total Chlorine Cheker Disc 0-0.7, 0-0.5 mg/l (100+100 Test), Hanna#HI38017	ຈານວັດແທກກະລໍຣິນ ລວມ ແລະ ອິດສະຫຼະ	pkg	1	2.315.250
6	DPD Tablet for Total Chlorine (100/pkg), Hanna#HI38016-100	ຢາກວດຫາ ກະລໍຣິນລວມ	pkg	1	1.360.800
7	DPD Tablet for Free Chlorine (100/pkg), Hanna#HI3875-100	ຢາກວດຫາ ກະລໍຣິນອິດສະຫຼະ	pkg	1	1.360.800
8	Ecscan CON6 Portable conductivity meter	ເຄື່ອງວັດແທກ ຄວາມຊັກນໍ້າໄຟຟ້າ	ຊຸດ	1	14.175.000
9	Conductivity standard solution 1413Us/cm, 480ml.	ສານລະລາຍມາດຕະຖານເພື່ອວັດແທກ ຄວາມຊັກນໍ້າໄຟຟ້າ	ອັນ	1	1.521.450
10	JLT 6Jar test for 6 Beaker, speed range 10 to 300 rpm., 220V/50Hz.	ເຄື່ອງວັດແທກຈາເທສ 6 ແກ້ວ	ຊຸດ	1	47.250.000
11	Beaker 1000 ml, pyrex	ແກ້ວປາກກວ້າງຂະໜາດ 1000 ມລ (ຊຸດໜຶ່ງ ມີ 6 ອັນ)	ອັນ	1	302.400
12	Cylinder PP 500ml. Kartel #1081	ກະບອກຜອງ ຂະໜາດ 500 ມລ (ຊຸດໜຶ່ງ ມີ 2 ອັນ)	ອັນ	1	387.450

13	Cylinder PP 250ml. Kartel #10802	ກະບອກຜອງ ຂະໜາດ 250 ມລ (ຊຸດໜຶ່ງ ມີ 2 ອັນ)	ອັນ	1	368.550
14	Cylinder PP 100ml. Kartel #1079	ກະບອກຜອງ ຂະໜາດ 100 ມລ (ຊຸດໜຶ່ງ ມີ 3 ອັນ)	ອັນ	1	198.450
15	Cylinder PP 50ml. Kartel #1078	ກະບອກຜອງ ຂະໜາດ 50 ມລ (ຊຸດໜຶ່ງ ມີ 3 ອັນ)	ອັນ	1	198.450
16	Beaker 100ml, Duran #2110624	ແກ້ວປາກກວ້າງ ຂະໜາດ 100 ມລ (ຊຸດໜຶ່ງ ມີ 4 ອັນ)	ອັນ	1	113.400
17	Beaker 250 ML, Duran #2110636	ແກ້ວປາກກວ້າງ ຂະໜາດ 250 ມລ (ຊຸດໜຶ່ງ ມີ 4 ອັນ)	ອັນ	1	113.400
18	Beaker with handle PP 2000ml, Kartel 1158	ແກ້ວປາກກວ້າງ ແບບມີມືຈັບ ຂະໜາດ 2000 ມລ (ຊຸດໜຶ່ງ ມີ 2 ອັນ)	ອັນ	1	302.400
19	Beaker with handle PP 3000ml, Kartel 1159	ແກ້ວປາກກວ້າງ ແບບມີມືຈັບ ຂະໜາດ 3000 ມລ (ຊຸດໜຶ່ງ ມີ 2 ອັນ)	ອັນ	1	463.050
20	Hydro meter for measure alum concentration	ເຄື່ອງວັດແທກຄວາມເຂັ້ມຂຸ້ນຂອງທິນສີ່ມ (ຊຸດໜຶ່ງ ມີ 5 ອັນ)	ອັນ	1	1.687.500
21	Measuring pipette 0 - 10mg	ຫຼອດວັດແທກ ຂະໜາດ 0-10ມລ (ຊຸດໜຶ່ງ ມີ 6 ອັນ)	ອັນ	1	337.500
22	Pipet 3 way	ປິແປດ 3 ທາງ (ຊຸດໜຶ່ງ ມີ 6 ອັນ)	ອັນ	1	810.000
ລາຄາລວມ (ກີບ/ຊຸດ)					134.692.200

ໝາຍເຫດ: ລາຄາຂ້າງເທິງນີ້ແມ່ນນຳໃຊ້ທົ່ວໄປ ຖ້າໂຄງການໃດ ຈັດຊື້ນອກຈາກຂ້າງເທິງນີ້ ຫຼື ຍິ່ງອື່ນໆ ແມ່ນໃຫ້ນຳໃຊ້ລາຄາຈັດຊື້ຕົວຈິງ ພ້ອມເອກະສານອ້າງອີງ.

8. ໃບຄິດໄລ່ລາຄາ ທີ 9 ຫ້ອງການ ແລະ ສາງ

ຕົວເລກຂ້າງລຸ່ມນີ້ ແມ່ນມາຈາກ ຮ່າງ ລາຄາຫົວໜ່ວຍກໍ່ສ້າງເຄຫາສະຖານ. ໃນຕໍ່ໜ້າ ສະເໜີໃຫ້ນຳໃຊ້ ລາຄາ ທີ່ໄດ້ຮັບຮອງ ແລະ ປະກາດໃຊ້ຢ່າງເປັນທາງການ.

ລ/ດ	ລາຍການ	ຫົວໜ່ວຍ	ລາຄາຫົວໜ່ວຍສະເລ່ຍ (ກີບ)		
			ຕໍ່າ	ກາງ	ສູງ
1	ອາຄານຫ້ອງການ 1 ຊັ້ນ	1 ມ ²	3.550.000	4.430.000	5.320.000
2	ອາຄານຫ້ອງການ 2 ຊັ້ນ	1 ມ ²	3.340.000	4.170.000	5.010.000
ເຖິງ	ອາຄານຫ້ອງການ 7 ຊັ້ນ	1 ມ ²	3.360.000	4.200.000	5.040.000
1	ສາງເກັບເຄື່ອງ 10 x 20 ມ	1 ມ ²	-	2.490.000	-
2	ສາງເກັບເຄື່ອງ > 2000 ມ ²	1 ມ ²	-	3.030.000	-
3	ສາງເກັບເຄື່ອງ < 2000 ມ ²	1 ມ ²	-	3.190.000	-

9. ໃບຄິດໄລ່ລາຄາ ທີ 10 ຕິດຕັ້ງນໍ້າເຂົ້າເຮືອນ

ລາຄາດັ່ງກ່າວ ລວມຂາໜີ້ແທກນໍ້າ ແລະ ບ້ວງຢາງກັນຊິມ. ສຳລັບ ລາຄາ ທີ່-ອຸປະກອນທໍ່ ແລະ ແຮງງານ ແມ່ນນຳໃຊ້ຈາກໃບຄິດໄລ່ລາຄາທີ 2 ແລະ 3.

ລ.ດ	ຂະໜາດໜີ້ແທກນໍ້າ	ລາຄາວັດສະດຸ	ລາຄາແຮງງານ	ລວມ
1	ຂະໜາດທໍ່ DN 15	209.440	5.200	214.640
2	ຂະໜາດທໍ່ DN 20 (3/4")	276.539	5.200	281.739
3	ຂະໜາດທໍ່ DN 25 (1")	602.140	6.500	608.640
4	ຂະໜາດທໍ່ DN 40 (1.1/2")	1.293.487	8.000	1.301.487
5	ຂະໜາດທໍ່ DN 50 (2")	1.563.044	8.000	1.571.044
6	ຂະໜາດທໍ່ DN 80 (3")	1.761.818	39.000	1.800.818
7	ຂະໜາດທໍ່ DN 100 (4")	1.842.297	39.000	1.881.297
8	ຂະໜາດທໍ່ DN 150 (6")	3.238.565	100.000	3.338.565
9	ຂະໜາດທໍ່ DN 200 (8")	5.201.495	100.000	5.301.495
10	ຂະໜາດທໍ່ DN 250 (10")	10.472.006	100.000	10.572.006
11	ຂະໜາດທໍ່ DN 300 (12")	12.799.119	100.000	12.899.119
12	ຂະໜາດທໍ່ DN 350 (14")	16.677.640	150.000	16.827.640
13	ຂະໜາດທໍ່ DN 400 (16")	23.271.125	150.000	23.421.125
14	ຂະໜາດທໍ່ DN 500 (20")	29.088.906	150.000	29.238.906